

GABRIELIS FALLOPPII

MVTINENSIS,

Physici ac Chirurgi præclarissimi,

IN FELICISSIMO GYMNASIO

PATAVINO OLIM REM. ANATOMI-

cam & Chirurgicam admirabilicum laude
profidentis;

OPERA OMNIA, IN VNVM CON-

gesta, & in Medicinæ studiosorum gratiam
excusa:

VOLUMEN TAM EXCELLENS, TANTA

que doctrina referunt, ut omnes, qui eiusmodi scriptis sese applicuerint, in mor-
bui & diagnoscendis & curandis non parvam gloriam
adepturi sint.

Omnia multo accuratius nunc denuo edita, & præter INDICEM capitum in summe
positum, altero etiam INDICE alphabetico adaucta.

Cui nunc demum accessit Tomus secundus cum suo peculiari titulo, dupliciq; Indice
cum capitum, tum aliarum rerum maxime notabilium
miro modo locupletatus.

Ex libris Monast.

J. Bernad. filii & P. P. P.



FRANCOFVRTI

Apud hæredes Andreæ Wecheli,

Claud. Marnium & Io. Aubrium.

M. DC.

Cum gratia & Priuilegio S. Cesareæ Maiestatis ad sexennium.

FALLOPPI
MVTINENSIS
Physicæ Chirurgi præclarissimæ



S. M. A. PRIVILEGIUM

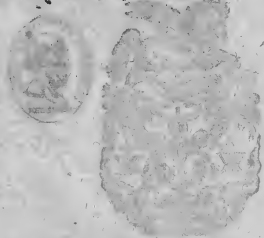
CÆsareæ Maiestatis privilegio cautum est ANDRÆ WECHELI hereditibus, CLAUDIO MARNIO, & IOANNI AYBRIO, ne quis GABRIELIS FALLOPPI intra sacri Romani Imperii & omnium regnorum ac provinciarum imperialium fines, eodem vel alio charactere excudere, aut ubicumq; recudenda dare, aut alibi impressa importare, vendere vel distrabere palam vel occulte ausit. Idem privilegium eis concessum de aliis etiam auctoribus in philosophica, medica, & iuridica facultate, aliisq; disciplinis liberalibus, ad sexcentosq; editionis annos. Quod sacra Maiestatis interdictum si quis neglexerit, non modo libris expressis, verum etiam in super decem marchis auri puri, imperiali fisco fraudis vindictæ & dicti Wecheli hereditibus, ex aqua soluendis, mulctabitur; ut latius in Cæsareo diplomate declaratum est. Dato Vienna 25. mensis Maii, anno Domini 1582.

RVDOLPHVS.

V. Io. Bapt. Weber.

Ad mandatum S. Cæs. Maiest. proprium.

BERNBVRGER.



FRANCOPVRTI
Apud heredes Andree Wecheli

M. DC.
C. 1612

CLARISSIMO ET PRAESTANTISSIMO VIRO

DN. IACOBO SCVTELLARIO, SACRAE

CÆSARÆ MAIESTATIS ARCHITRACO,

Io. CRATO à Craßheim III. Sacratiss. Imppp. Cæsar. Augg. Medicus intimus, &c. S.

Augg. Medicus intimus, &c. S.



VLTIS libris addidi Proœmia, Recte, secusne, ad meum iudicium non reuoco. Voluisse me ea, quæ plurimis profututa videbatur, commendare bonis, atq; vt ea essent in manibus studioforum perficere, in animo mihi fuit, neq; hac ratione dere medica melius mereri, quam si mea *ca. 3. de m. m.* imperfecta & impolita, nec vnquam ita scripta, vt recte cum multis communicati posse viderentur, obtruderem, existimaui. Scio autem de hoc meo instituto quosdã minime maleuolos aliter existimasse, ac me *magis* potius, quam parere hoc infelicissimo seculo, in quo libri libros concipiunt atque extrudunt, iudicasse. Fateor illud ipsum mihi venisse in mentem, verum, si quid vnquam meorum scriptorum iudicassem dignum, vel magnopere necessarium, quod diuulgaretur, certe publicis commodis non defuissem.

Nihil nunc agam de periculis, quæ sæpe comitantur, cum aliena scripta edimus. Cetto quodam iudicio me animo meo, & voluntati aliorum morem gessisse, non valde pœnitet. Ac superiori anno, cum Ioannes Aubrius hic mecum esset, & se Falloppiana opuscula in vnum volumen congesta, typis foceri describenda dedisse, significaret, atque vt iis aliquid præponerem rogaret, dictaui nescio quid vna diecula, quo Falloppiana commendarentur, atque de Chymicorum medicamentorum iniustissimo iure, quod à quibusdam cupiditate evertendi veram medicinam rationalem prætendebatur, infirmiores ab errore abducerem, deq; vero artis medicæ vsu confirmarem, sed in acceleratione quædam neque satis commode, neq; vt volebam, perscripta esse animaduerti. Itaque bona quadam mea fortuna accidit, vt Falloppianis ea non acceperint. Tu quidem, qui aliquid meas nugas esse soles putare, magnopere ista videre desiderasti, atque de Paralipomenis Falloppianis, quæ *ar. 1. de m.* apud te, & alios iacerent, monuisti. Verum, ne quid dissimulem, in hac valetudinis meæ infirmitate, quæ nullos labores sustinere atq; perferte amplius potest, temperandũ mihi ab his scriptionibus putauit.

Inhumanissimum etiam esse statui, de iis, qui humo tecti sunt, aliquid pronunciare, quod à quoquã in deteriore partem accipi posset. Dissimulare vero, si quid quod alios in errorem pertraheret, videre, minime viti boni esse existimabam. Accedebat hoc, quod ipse nunquã Falloppium docentẽ audiuissem, verum studiorum sociũ, cum vterq; nostrum Montano præceptore vteretur, habuissẽ; atq; illius scripta per pauca attigissem. In iis autẽ duo mihi, præter summã in anatomicis peritiã, & obseruandi ea quæ aliorũ cognitionem effugerunt studium singulare, placuisse vere affirmo. Primum diligentiam in colligendis bonis remediis à peruulgato vsu remotis. Non hoc de experimentis, quæ in Falloppii nomine apparent, ineptissime accipi velim. De medicamentis vere efficacibus & vtilib. quorum ipsum studiosum esse ani-

E P I S T O L A

inaduerſi, loquor. Varietas quidē illa experimētorū habet aliquid oſtentationis & delectationis *ἡ δὲ τῶν πραγμάτων*, verum niſi methodus accedat, & indicationes certæ in adhibendis remediis præluceant, veriſſimum hoc eſſe *πάλαι δὲ ἰμπησίαι ἀμύθητοι* atq; fallaces, experimur. Alterū, quod Falloppium in Metallicis cognoscendis ſingulare ſtudiū adhibuiſſe, ex illius ſcriptis apparet, & præclare de iis ſe iudicāſſe oſtenderet. Opinione interdum falſum, cum meliori fato, quam cæteri homines, quorū propriū eſt labi, errare, decipi, non ſit natus, nihil mirum. Vidit certe Falloppius, quæ vix, imo ne vix quidē eos, qui omne vitæ ſuæ tēpus in metallicorū cognitione cōſumpſerunt, perſpexiſſe, vel cum aliis cōmunicare voluiſſe, animaduertimus. Certiſſimum autē eſt eos, qui res vtiles atq; bonas obſcuritati verborū inuolunt, dū docere ſe alios oſtentāt, vel fallere vel inuidere. Non dico hoc de Georgio Agricola, Valerio Cordo aut aliis, qui de metallicis ſcripſerūt, quorū oratio perſpicua, bonæ mentis indicium eſt, De noſtri ſeculi incommōdis, ſiue de iis qui remedia Chymica, ac inprimis metallica proferūt atq; aliis ſe nouæ medicinae magiſtros & demōſtratores eſſe profitentur, quorū videre audaciā, & imperitiā medicinae ſtudioſis vtile eſt, cū nihil doceāt & magis intricēt diſcētes, quam extricēt atq; à rectis ſentētiis dimoueant, ago. Scripſit nuper quidā huius gregis dux, qui Chriſtū Protophilosophū & chymicū facit, atq; à bonis artibus medicæ autoribus, ad fornaces diſcētes artē medicā ablegat, me poſt infinitas cum chymicis dimicationes, tandē quaſi manus dediſſe, cum Miniū natiuū, magnetē Epilepſiæ vocauerim, eique hunc oſtēderim. Id tam eſt verū, quam Cinabarim natiuā miniū eſſe. Nunquā ego vere Chymica medicamenta, quæ in ſummis Rebus publicis atq; aulis cum quodā periculō exiſtimationis meæ, tutatus ſum, & quibus ſœlici, Chriſto gratia, ſucceſſu vſus fui, meis ſcriptis vel ſententiis impūghaui, ac potius aduerſus quorundā, imperitiā propugnare, & plurimis nota eſſe, id, quod hæc vrbs, Viennæ etiam, atq; Imperialis aula de me teſtari poteſt, conātus ſum. Eorū vetō audaciā, qui ita medicamenta iſta extollere conabantur, vt magnis in arte noſtra autoribus artē quaſi detraherent & à bonorū ſcriptorū cognitione ſtudioſos deterrerēt, vel chymica verborum inuolucris atque obſcuritate tegerēt & falſa atq; cōſicta pro veris imperitiſſime & maledicentiſſime proferrent, reprimere quantū in me fuit, ſtudiui. De Magiſtro etiā illorū Paracelſo quædā ex ore DIVI Ferdinadi prolata, cuius eā erat bonitas, & ſanctitas, vt ne de malis quidē male loqueretur, audiuerā, protulit hoc iſtos quibus in ſulphure, Mercurio, Antimonio, & aliis quibulcūq; Chymicis medicamētis ſunt omnia, qui mirifica nomina & plane moſtroſa ad decipiendos homines imperitos ſingunt. & ſi Diis placet, Sanctum canibus non eſſe obiiciendū ſuæ falſitati præ tendūt, male habuit. Nemo tamen, quod ſciā, bonus, qui docentis propriū eſſe nouit, ſcribere vt intelligatur, & moſtroſam orationē moſtroſæ mentis indicium eſſe, hoc in me improbauit. Quid tenebricoſi illi fecerint, neſcio. huſquā occultatores iſtos ſui eſſe ſimiles, verum tanquam Proteos modo in has modo in alias formas ſe cōuertere manifeſtum eſt, & nomina, rerū ſigna, ſubinde tanquā fures mutare. Senſu iudicio inprimis nobis ſtandū affirmāt, & verā artē medicā, quam Galeniſticā iſti cenſores vocant, ipſis ſenſibus repugnare perſuadere ſtudent, cum ineptiſſimi homines in ſumma cœcitate non videāt, ſiquid aliud, ſymptomata in ſenſus incurrere, ac cum nihil ſine cauſa fiat, illa ad ſuas cauſas reducenda eſſe, & quod præcipuum eſt in arte nō intelligāt, Cauſas ſymptomatum

D E D I C A T O R I A.

tum morbos esse, hos vero curandos ea lege, ut recte cognoscantur. Cognoscere autem omnia nos per suas causas, itaque illas inuestigandas, atque si etiamnum adsunt, Indicatione prætere, quæ lumen actioni medicæ præfert, profligandas. Hæc, quæ in arte prima sunt, ineptissimi illi inouatores, qui nescio quos veteres & nostri seculi, magnos autores, suæ imperitiæ Chymicæ prætendunt, plane ignorat, vel certe nunquam recte didicerunt, neque ob id quid morbus & sanitas sit, sciunt. Principio etiâ illo Hippocratico, *Quævis pars corporis æstuat*, posthabito, nescio quod lumen naturæ, obscurum certe atque multis inuolucris rectum, iactitant, & hominem *μικροσκοπεῖν* esse, cum veteribus statuunt, sed imperitissime sua somnia attexunt. Sic n. fabulantur. Cum homo est terra cõstet, quemadmodum sacra literæ docent, principia quoque materialia in terra, non in Elementis aliis vel in humoribus quærèda. Totâ igitur doctrinâ de elementis humoribus, temperamentis sua uiteriridēt, dū suis similitudinibus, quas, si diis placet, analogias appellat, cum nihil in iis sit analogo, ludunt, & nobis hominem ex sulphure, Mercurio & sale constituunt, idque arte Chymica deprehensum affirmant. Humus, n. beneficio eructu in homine duplex principium, atque volatile & fixum reperiri. Volatile, sulphur & Mercurium existimat, Sal, fixum ponunt. Quæ uerè hoc dicat, ipsa Chymica arte illis posset demonstrari, verbis prolixè exponere non necesse est, Communis certe experientia monstrat Axioma illud. Resolui ad extremum quodlibet corpus in ea, ex quibus à primo constat, contra illorum somnia stare, & si quid in arte chymica separatur, id mistum esse, non simplex, atque rursus in aliud redigi.

Sulphur autem isti noui Philosophi & Medici censerent esse, quidquid in corpore est pingue & inflammabile, cui radicale humidum, quod illi Balsamum appellat, & calor innatus insideat. Idque aliud in mineralibus, aliud in vegetabilibus querendum. Natiuum etiam sulphur (ita n. Resinas, Lachrymas seu gummatas, & quæ ex terra & arboribus exsulant, nominant) ab artificiali sulphure i. e. oleis quæ arte Chymica fiunt, vel cum ex natiuo eliciuntur, ut cum è Succino, Mirra, Thure, Styrace, Terëbinthina aut aliis arte Chymica igne oleum conficitur, discernunt. Varias autem differentias sulphuris maxime in corpore humano ponunt. Imputum enim & crassum, Melancholicum humorem arbitrantur, atque ex eo Melancholicos morbos oriri, omnesque febres à sulphure incendi, magna voce manuque tota iactitant. Hinc crassum illud sulphur Quartanæ causam statuunt. Tenuius biliosum humorem representat, & Tertianæ materiâ vocant, Albicans uero & glutinosum Quotidianæ, sicut spirituosum Ephemeræ. Hoc uero si crassius euadat Synochum & continuas febres generare fingunt. Hæc somnia quæ vix fatuæ anus meditetur, auctoritate etiâ Hippocratis, cum scripsit (si modo hoc unquam sicut alia multa cogitauit Hipp.) in febribus Humores *ὑπομαζαίνονται, ἀλλὰ ἐκφυγιάται*. Hoc commentum etiâ iis, quibus doctrina verissima de febribus Chimæra est interpretatio Galeni Cabala, qui omnè seculi nostri & superioris excellentiâ despiciunt, omnia omnibus petrahunt & sibi sumunt, placet. Sed hos mittamus, & ad Chymicos reuertamur, qui non solum sulphur, quod inflammetur, nobis persuadere conantur, uerum etiâ Narcoticâ vim, qualis est opii & Hyoscyami, sulphureâ imaginantur. Hinc autem isti animi deliquia, utrius suffocationes, Lepras, Gangrænas, exadificant, totamque doctrinam de putredine euertere conantur.

Mercurium deinde in corpore omne aqueum, & quod combustionem non sit idoneum, docent, ac in mineralibus, quoque & vegetabilibus non secus quam

in omnib. metallis, herbis & animantib. reperiri, persuadere conatur. Esse autem alium naturalem, dulcem, neq. in caliditate neq. frigiditate excedentem: Alium peregrinum, qui omnia erodat, debilitet, habefactet & enervet, asserunt. Ab eo isti omnes Catarrhos & morbos à Catarrho dependentes originem ducere arbitrantur. Nomen pituitæ fictitium & inane existimant. Cruditates omnes denique Apoplexias, Hydropes ad Mercurii sui discrasiam referunt. De fixo autem principio & sale longum esset illorum facultates omnes referre. Natus sal illis est totius sanitatis & vitæ vinculum. Hic à putredine & morbis conservat. Peregrinus, acris, acidus, erodens, omnium vicerum & pellimorum morborum causa. Huic Sali Tartarum adiungunt, à quo Tartari morbi finguntur derivantur, sicut etiam salis plurimas species fingunt. Alius enim illis est pleuriticus, alius hydropicus, alius pestilentialis & anthracicus, alius herpeticus, alius gangrænatus. Quid multis? Omne genus morbi ex sale corrupto somulant, omniaque viscera, ossa, ligamenta, Cartilagine, membranas, ungues denique & capillos sal esse imaginantur. Ineptias has refutare, quis quælo dignum arbitraretur? Erasius vir doctissimus non omnino inutilem operam impendit, & lumen illorum naturæ, quod vnum iactat, esse tenebras artis medicæ, ostendit. De medicamentis vero, cum chymica minus tractasset, non satis quid vellent, assequutus videtur. Falsissime vero eos affirmare se eiusmodi sulphur, Mercurium, sal, arte chymica posse conficere, quod morbos à sulphure, Mercurio vel sale corrupto & præternaturali ortos, profliget, paucis ostendam.

De sulphure, eius aqua, oleo, floribus varia quidem ostendant. Si solam aquam rubeam sulphuris, & verum sulphuris oleum conficere possent, dices essent, & rem suam chymia constabilissent probe, ac facilius aurum domi possiderent, quam foris medicina quærerent. Sed quibus obsecro verum oleum sulphuris apud illos est visum? Obtrudunt nobis pro eo oleum vitrioli vel chalcanti. Non inficior parum à natura sulphuris differre, & præclaras effectiones maxime in morbis venereis, atque iis corporibus, quæ à mercurialibus medicamentis corrupta sunt, habere. Omnibus vero prodesse atque quod de Gesnero vito optimo affirmant, cuius ea fuit *αλχημεία* ut facillime crederet & decipi posset, & quæ semel sibi persuaserat, aliis communicanda putaret, Medicum in arte absque eo in arte nihil præstare posse, minime veritati consentaneum. Nunquam inficias ibo sulphur, beneficio naturæ atque terræ in qua gignitur, vel potius cœli, artificum etiam industria recte elaboratum, præclaras effectiones in medicina habere, ac eam Ambram quam tu mihi superioribus mensibus à Sacratissima Imp. Maiestate Domino nostro Clementissimo benignissime concessam, misisti, in morbis pectoralibus atque pestilentibus plurimum valere, verique sulphuris naturam & vires obtinere. Sed omne sulphur id præstare, licet nihil ab artificibus sit ad malignitatem tollendam prætermisum, pernego. Ideoque caute sulphure utendum & ne Arsenicum obtrudamus cavendum moneo. Ex Antimonio etiam, seu potius illius vitro, oleum nobis, ac potius liquorem conficiunt. Sed cum certum sit, Antimonium, quemadmodum omne sulphur vstum Arsenici naturam induere, etiam atq. etiam videndum, nedum prodesse eius usu conamur, plurimum nocemus. Certe antimonium illud præparatum, & in vitrum quasi redactum, nihil aliud est quam Arsenicum. Itaque cum intra corpus humanum sumitur, natura aduersus venenum insurgit, & simul

vtiles humores cū prauis deiecit. Sale Nitro adhibito albescit, & vim Diaphoreticā contrahit. Hoc isti febres, & maxime morbos pestilentes, sicut et a floribus Sulphuris, quos sublimato (vt Chymico verbo vtat tanquā bono) Sulphure cum Sale atq; vitriolo efficiunt, ac affuso sæpe Spiritu Vini, & incenso, Sulphuris malignitatē se corrigere posse putat, & ad febres pestilentes & multos morbos, quos Diaphoresis curat, profligandos censent. Fateor interdum non carere successu. Verum quam grauiter, cum naturā morborum atq; acri non recte considerat, errent, quam omnes spiritus interdū exhauriant, & ad deliquium animę homines adducant, exemplis non difficile esset comprobare.

Habent & suum Diasulphur, quo in pestilentialib; febribus si quis recte vti sciat, non male acribus consuleret, sed quo maiorum sunt virium ista medicamenta, eo diligentiorē artificem, dum parantur, & prudentiorē, dum ad vsum conferuntur, requirunt. Quæ verò in istis hominibus sic scientia vel conscientia, nimis illi sua leuitate mendiendi atque fallendi libidine, impetissimā audacia, & bonorum omnium contemptu, declarant.

In Mercurii elaboratione, licet Mercurius semper sit sui similis, & facillime ad suam naturā formā redeat, duo illi spectant: Primum vt fugitiua vis cohibeatur, alterum vt malignitas retundatur. Primum ab oleo vitrioli atque aliis metallicis consequi se arbitrantur. Alterum a spiritu Vini sperant. Largior hoc illis, aliquo modo his & similibus medicamentis Mercurium quasi cicurari, & interdum grauissimis morbis, vt nobis persuademus, mederi. Verum cum simplicia, & tuta medicamenta in promptu sint, cur quæso cum periculo ista adhibentur?

Efficiunt etiam ex Mercurio purgans medicamentum, dum cum aceto & sale abluunt atque oleo vitrioli enecant & præcipitant. Idq; Turpethum minerale vocant. Vsum illius foris, in vlcibus Gallicis, nisi alia medicamenta iuuent, & æger Hermetica cura sit perditus, facile admiserim, cum validissime siccat, verum purgare eo corpora nimis magnæ confidentiæ, ne quid dicam grauius, videtur. Interdum malo nodo malum querendum cuneum, & cum corpora Hermetica cura sunt corrupta, quasi clauo clauum trudendum scio, sed magnū facinus & memorabile non cōmirti absque periculo, prudentes intelligunt. Galenus noster de sententia Thucydidis, agentem aliquid periclitari oportere affirmat: Mihi illud periculū non fuisse ad-eundum, atque præpotentem Deum hanc facultatem concessisse, vt tutioribus medicamentis naturæ auxilium ferrem, illius benignitati merito acceptum refero, & immortales gratias ago. Sed ad institutum reuertor.

De sale nimis longa futura esset commemoratio, si omnia quæ fabulantur referre velim. Sal ex herbis, atque aliis vegetabilibus confectum, sicut & olea atque extracta, plurimum in periculosis illis morbis adiumenti asferre, ingenue profiteor, ac qui succos extractos, aquas verè destillatas, non in enecatis vasis alembicatas, vt vocant, sal etiam herbarum & fruticum exterminanda ē medicina putant, eos corporib; humanis, & vniuersæ medicinæ male consulere, & nimis in veram Chymiam ingratos esse deploro. Chymicorum autem ineptias & imposturas detestor. eas vt hoc in loco neq; referendas vel refutandas omnes puto, ita vere affirmo, me tantum virium residere in cinere, de quibus salia conficiuntur, vt in grauissimis etiam morbis naturæ plus auxilii tulerint, quam alia præstantissima medicamenta asferre poterunt, magnopere sæpe admiratum.

Tincturas & extractiones, quas Paracelsus prædicat, in loco laudo. Magisteria vero, dum aceto radicato (ut vocant.) Margaritas, gemmas, atque alia dissoluunt, eisque omnem vim naturam insitam adimunt, si me probare dicam, mentiar. Quam multorum sanitatem istis magisteriis ledat & desperatam valetudinem reddat, summorum hominum exemplis ostendere possem. De auro autem, atque, ut nunc, qui eruditi videntur, liquore pactoleo, loquuntur, ita est bellum somnium, ut nihil dignius risu esse videatur. Quidam in Italia nuper doctrinam de medicamentis cordialibus proposuit. Is, si Diis placet, Margaritas humore illo, qui ex destillato aceto fluit, dissolui arbitratur, eoque multa cordialia medicamenta, ut ipse sibi persuadet, & aliis credendi autor est, meliora reddi docet. In maximo errore illum versari, cum temperamentum talium medicamentorum plane corrumpant, & ex cordialibus noxia reddant, vellem admonitum. De auro quidem, ita egregie fabulatur, ut mirum sit hominem in ista luce doctrinae, & artis medicæ atque Philosophiæ professione non videre falsissima omnia esse, quæ ille pro certissimis proponit. Sed hæc accidunt iis, qui minime vera via laudem affectant, & alios nihil vidisse in Chymia, neque de ulla re iudicare posse arbitrantur. Ac cum hæc scriberem vel dictare potius, Clarissimus Cæsareus Medicus D. Petrus Monavius disceptationem Philosophicam de Quinta Chymicorum Essentia ad me misit. Recte quidem libelli huius autor philosophatur, atque in eo fere totus est. Chymica modice cum attingere legenti apparet. Ostendere autem nobis novos destillandi modos conatur, atque pro exemplo Spiritus vini rationem conficiendi, in quo aurum dissoluatur, proponit. Certe quibus Chymica in manibus fuerunt, iis nunquam persuadebit, spiritum vini putrefactione meliorem reddi, vel aurum penetrare, atque isto modo quemadmodum ex ceteris rebus spiritum nativum auri ad se allicere. Et si vero recte quintam essentiam spiritum istum, qui tum in medicamentis, tum in alimentis, quasi anima eorum residet, atque ea in suo vigore conservat, esse putat, & hunc variis modis vi ignis elici arbitratur, etiam *κατ' ἔξω* spiritum vini quintam essentiam appellari asserit, tamen cum destillatum addito auro calcinato & gemmis, panacæam, quæ omnibus morbis medeatur, esse contendit, seipsum, ut arbitror, & alios decipit. Nam si vere hoc affirmaret, quid ab immortalitate homines arceret? Meo quidem iudicio, si unquam isto modo, quem proponit, panacæam hanc confecisset, præclara exempla suarum curationum medicarum proferret, & haud dubie hoc in loco non reticeret. Maiori etiam contentione & asseveratione ad obiectiones, quas satis frigide diluit, responderet.

Non inficior in multis magnis morbis usum spiritus vini cum aliis interdum medicamentis additis, alias etiam solum, quemadmodum elixir, ut vocant, seu vitæ aquas magna atque præclara adiumenta afferre. Promiscue vero talia remedia & sineratione adhibere, summam inscitiam & inconsiderantiam esse statuo. Ac ne quid dissimulem, cum hic autor primum genus, ut appellat, destillationis, seu rationem extrahendarum aquarum, præcipue aromatatum, magno artificio se demonstrare arbitratur, rem facilissimam, id est, aquam cui spiritus Cinamomi insit, plane difficilem & laboriosam reddit, atque in magno errore vel potius ignoratione versari videtur, cum ex libra Cinamoni media spiritu naturali leu complantato atque cum aqueo humore commisto, magna ex parte iam extracto, deinde ex fecibus propemodum insipidis oleum le elicere posse arbitratur: denique ad perfectionem summam hanc alteram destillationem nondum satis esse arbitratur, sed iterum aquam fecibus af-

bus affundēdam esse censet, ac tum demū omnia manifesta substantia (illius verba, quæ ego nō satis assequor, propono) priuati arbitratur. Credo multos & aquā & oleū semel tantū affusa aqua cinamomo probe macerato, eo gradu ignis, quē per arenā vocant, & qui familiarissimus est, etiam si libelli huius autor istū nō recēseat, extraxisse, eosq; feces nulli saporis vel odoris reperisset.

Apparet enim in destillatione Cinamomi, quādiu lacteus iste vapor in vitro, quod recipientē vocant, conspicitur, aquā sapore cinamomi præditam prodire & simul cū ea oleū, quod statim fundū petit. Vbi vero vapores albicare siue in initio, siue in fine destillationis hoc fiat, desinuit, insipidā aquam emanare, imo ad extremū nō aquam tantum, verū etiam feces omni fere qualitate, quæ Cinamomi vires vllō modo repræsentet, destitui. Sed non libet cū autore, vt apparet, nō male in philosophia versato, pluribus verbis agere, vel eum à scribendo (cum libros destillationum in manibus habere intelligā) deterrere, præsertim cum de toto libello prolixē ad D. Monauium scripserim, atque quid in eo desiderem, ostenderim. Illud saltem Chymicis istis magnis, qui me temere de chymicis remedijs rixari arbitrantur, declarare volui, me non omnino oscitanter chymica tractasse, & mihi cum præclaris artificibus negocium fuisse, nunquam vero spiritū vini ad istum modum præparatum vidisse, qui aurum atque gemmas penetraret atque solueret. De auro autem cum sulphure calcinando longa futura esset disceptatio. Reipsa comperi quid sulphur possit. Sed faciat huius rei periculum qui volet, & experietur libelli huius autorem opinionē suā admodum falli. Cæterum vt dicam quod in animo est, vere affirmo & confirmabo, me de chymica ita, vt par est, sentire, eamque plurimum splendoris arti medicæ afferre libenter concedo, ea tamen lege, si artem quæ princeps est, & sola artificem facit, *παρ' ἑξ ὅδου ἀποδοῦναι* (vt Hippocratis verbis vtar) magistrā sequatur. Vt autem omnes, qui vñtatissimis etiam medicamentis male, id est, sine arte & methodo, vtuntur, & *ἐμφορὸν ἢ ἀχλὺς* inter morbum & remedium non vident, cæcos & plectēdos esse iudico: sic multò magis culpandos & quauis grauis, pœna dignos, qui chymica remedia magnæ efficacæ singulari quadam audacia, tanquā furiosi arma tractant. Magna hæc medicamenta vere artifices, & in rationali Medicina solide versatos, ac vera scientiā & conscientiā præditos requirunt, non insanos, indoctos errones & doctrinæ veterum (vt magni videntur) ineptos & sceleratos contemptores. Quid autem sit insanire, si hæc non est infania, methodum medendi tollere velle, & Galenum clarissimum huius demonstratorem ē manibus excutere? Certe nunquam isti Chymici Galenum mihi inspexisse videntur. Aperte enim is fatetur, sequoduis periculum aditurum, si rationem separandi ab impuriore medicamentorum materia illius, cui spiritus innatus insidet, reperire posset.

Sed non libet cum seculo nostro aut hominum istorū imperitiā aliis modis quā scriptis castiganda, rixari. Ad te Clarissime Scutellari hæc animi mei fidissimi & amicissimi quasi testimonia mittere visum est, vt extaret aliquid, de quo nos singulari animo coniunctos fuisse, plurimi perspicerent, & tu animaduertes Cratonem tibi gratum præstare animum, tibiq; si quid me, qui exacta ætate & exhaustis viribus propemodum ad nullam rem sum idoneus, præstare posse existimas, promptam paratamq; meam ad gratificandū voluntatē (modo hoc, quo ea declaretur, nostræ sit opis) quoad vixero, futuram. Bene Vale. Vvratislauia Kl. Maij Anno c1010 xxv.

...the ... of ...

Refatio. ab oratione, *plac.*

*Medicamentum purgans quo modo, qua & facultate
et via determinatum ac peculiariter educit humo-
rem. II. modis videlicet 1. per os, 2. per anum*

Similitudo subtilitatis, quia pharmaca attrahunt a terminatque peculiare humores, quid sit. & q

Pharmacis, quibus quotq. de causis suis interdū fr-
stretur operatione, ita ut non purget. c. K.

Quid sit superpurgatio, & quibus quotque de ea contingat: ana. pharmaca omnia ad ea sunt

—16 KИ. 7.2.14670. Печать 2000 г.

*Pharmaca lenientia quæta sunt. quot generum.
modo. quæ. Vtilium tenere eudæuare. dicant.*

Pharmacis exhibitio a quonam indicetur, an ex

*Ante pharmaci exhibitionē qua sint, & quo
servanda, optimeq; cognoscenda. c. XII.*

Humores craſſi ac viſcoſi, & trū ante phlegma

Humores tenues nunquid ante pharmaci exhib

narciſci quid ſit minoratio, quidq̃ minoratiũ
pharmaci, nãg. notũ ſicrit antiquis, & quid ſore
re furioſaq̃ ſit materia: atq̃ virũ furioſa exiſſe
materia & cruda ſimal exhibenda ſit phar-
macũ. XVI.

In enaquatione per vomitū faciēda, quā obſervāda
ſint. & quot. & quomodo, quā rē vomitum

In euacuatiōne pharmaco facienda per intestina,
cuius praecepta sunt obseruanda. orisaniū phar.

facienda per palatum, quae praecepta obſervandi
ſint: & quae medicamenta, a nota ſeſterium ſin

Et thoracis pharmacofacienda per palatū. **XXI 3.**
Quae observanda sint in eadem ratione facienda pe

Quæ præcepta observanda sint in vaccinatione præ
maco faciendâ per vterum. c. XXIII 8

xyfina, an in die critica: at q. utrum in exhibend

mañt, ante quam ipsum exhibeat, & que, quotque
sint pharmacia illa, qua unumquodq. educunt ho-

Pharmacum quo modo sit exhibendū, id est (sub q.

tum: Quia precepta in commiscendis pharm
cis sint observanda: ang. lenientia sint cum salve

Utrum pharmacū, & pōt, solēat contingere: & q

tardius, quam par sit, operetur, ang. repetendum

primis ex his quae pharmacis non igitur, ex A. A. A.

<i>Ante pharmaci exhibitionem cur iniciendus sit clyster, & quomodo occurrendum sit superpurgationi, se contingat ut fiat.</i> c. XXX	197	<i>De Scammonio.</i> c. XLVIII	119
<i>Sit aorta ex pharmaco quomodo sedanda, & cur altera die ab assumpto pharmaco vitendum sit clystere.</i> c. XXXI	ibid	<i>De Turbith.</i> c. XLIX	ibid.
<i>De aloec.</i> c. XXXII	108	<i>De Agarico.</i> c. L	120
<i>De Myrobalanis.</i> c. XXXIII	110	<i>De Colocythide.</i> c. LI	121
<i>De Ehabarbaro.</i> c. XXXIII	111	<i>De Polypodio.</i> c. LII	ibid.
<i>De Cassia.</i> c. XXXV	112	<i>De Hermodactylis.</i> c. LIII	ibid.
<i>De Tamerindis.</i> c. XXXVI	113	<i>De tride.</i> c. LIIII	112
<i>De Manna.</i> c. XXXVII	ibid.	<i>De cucumeris agresti & Elaterio.</i> c. LV	ibid.
<i>De ferro laetis.</i> c. XXXVIII	114	<i>De cartamo.</i> c. LVI	ibid.
<i>De rosas.</i> c. XXXIX	ibid.	<i>De Nuce myrētica & Ben vocatur.</i> c. LVII	ibid.
<i>De violis.</i> c. XL	115	<i>De lapide Armeno, lapide stellato, & lapide Læzuli.</i> c. LVIII	ibid.
<i>De abstinio, stachade, eupatorio, & fumaris.</i> c. XLI	116	<i>De Sena.</i> c. LIX	ibid.
<i>De Epithymo.</i> c. XLII	ibid.	<i>De Sale, & Nitro.</i> c. LX	123
<i>De thymo, hyssopo montana, & de prunis.</i> c. XLIII	117	<i>De Euphorbia.</i> c. LXI	ibid.
<i>De Psyllio.</i> c. XLIIII	ibid.	<i>De Mezere.</i> c. LXII	ibid.
<i>De Adiantis & Asaro.</i> c. XLV	ibid.	<i>De Esula.</i> c. LXIII	ibid.
<i>De iure galli antiquissimi.</i> c. XLVI	ibid.	<i>De Dracunculo.</i> c. LXIIII	ibid.
<i>De Valubili.</i> c. XLVII	118	<i>De Bryonia.</i> c. LXV	ibid.
		<i>De Cyclamino.</i> c. LXVI	124
		<i>De Ricino.</i> c. LXVII	ibid.
		<i>De Gensli.</i> c. LXVIII	ibid.
		<i>De Hellebora.</i> c. LXIX	ibid.

II. Ad excell. D. Hieronymum Mercurialem de Asparagis. pag. 124.

III. De Compositione Medicamentorum. pag. 130.

<i>Libri propositum & utilitas.</i> Cap. I	130	<i>Medicamentorum.</i> c. XVIIII	161
<i>Alimentum diffinitio, eiusque examinatio.</i> cap. II	131	<i>Præcepta circa modum actionis & compositionis medicamentorum observanda.</i> c. XIX	ibid.
<i>Quot sint in medicamentis alterationis seu facultatum genera & species.</i> c. III	134	<i>Quomodo medicamenta simul agant, & repartiantur.</i> c. XX	162
<i>De gradu, seu ordinibus, qui in medicamentis reperiuntur, qui & quot sint.</i> c. IIII	136	<i>De proportionibus simplicium medicamentorum in se, & in mixtis reperiuntur secundum duas sententias Averrois, & Alchindi Arabis.</i> c. XXI	164
<i>Quid sit facultas, & quomodo incipit capiat.</i> c. V	137	<i>Consultatio opinionis Alchindi.</i> c. XXII	166
<i>Quæ a facultate proveniant actiones, & quot cap.</i> VI	139	<i>Consultatio opinionis Montani de intensione, & remissione medicamentorum.</i> c. XXIII	167
<i>An in medicamentis ambæ propositæ facultates reperiuntur.</i> c. VII	ibid.	<i>De proportionibus medicamentorum inter se secundum veram sententiam.</i> c. XXIIII	168
<i>De medicamentorum ætuatione secundum aliorum sententias.</i> c. VIII	140	<i>Nunquid remissio & intensio reperiuntur in secundis & tertiis & quatuor qualitatibus.</i> c. XXV	ibid.
<i>De ætuatione medicamentorum secundum propriam sententiam.</i> c. IX	143	<i>An facultates medicamentorum contrarie inter se agant, tam prima quam secunda, & quomodo.</i> cap. XXVI	170
<i>Quomodo agant medicamenta in corpus nostrum.</i> cap. X	146	<i>Num medicamenta extra corpus in massam redeat, & in se agant, & refringantur.</i> c. XXVII	172
<i>De medicamentorum materia.</i> c. XI	148	<i>Circa particularia composita quem sit in se, & quot, & quæ compositiones, & de quibus primum.</i> c. XXVIII	175
<i>Quid medicamentum simplex, quid compositum, & quæ compositio, & quot duplex.</i> c. XII	150	<i>De aromatico rosato descriptione Gabrieli.</i> c. XXX	176
<i>De inventione compositi medicamenti, difficultate, & usibus.</i> c. XIII	151	<i>De diambra.</i> c. XXXI	179
<i>Quot sint modi compositionis simplicium medicamentorum inter se.</i> cap. XIII	154	<i>De digalamento Mesues & aliorum Galeni.</i> cap. XXXII	180
<i>Quot sint genera summa medicamentorum compositorum usualium.</i> c. XV	ibid.	<i>De diacymino.</i> c. XXXIII	181
<i>Quid præcognoscendum ad medicamentorum compositionem.</i> c. XVI	155	<i>De diacinnamomo secundum descriptionem Mesues.</i> c. XXXIIII	183
<i>Præcepta quædam præstenda duum generum, mechanica & rationalia, ac quæ circa ipsam quantitatem & qualitatem.</i> c. XVII	157	<i>De diantho secundum descriptionem Nicolai.</i> cap. XXXV	184
<i>Præcepta quæ sunt observanda circa substantiam</i>			

De diagalanga secundum descriptionem Mesues. c. XXXVI	ibid.
De diapienidio secundum descriptionem Nicolai. c. XXXVII	185
De diatreos Salomonis ex Nicol. c. XXXVIII	186
De diatragacantho frigido secundum descriptionem Nicolai. c. XXXIX	ibid.
De tragacantho calido secundum descriptionem Nicolai. c. XL	187
De Mannu Christi perlata. c. XLI	ibid.
De dialacea maiori secundum descriptionem Mesues. c. XLII	ibid.
De diacurcuma secundum descriptionem Mesues. c. XLIII	188
De diaprasia secundum descriptionem Nicolai. c. XLIII	189

III. De Medicatis aquis. pag. 193.

P refatio	193
De variis Thermalium aquarum appellationibus cap. I	195
De thermalium aquarum natura, in quib. & quot. consistat. c. II.	196
Aqua thermales curè terra resiliunt, & quidem perpetuo. c. III.	ibid.
Aquarum thermalium cur rarissima erumpunt frigida, sed omnes fere vel subtepida, vel tepida, vel feruenter. ang. tales sunt in suo ortu, quales erumpunt: atq. unde incalescant, & ubi. c. IV	198
Ignis subterraneus, calefaciens perpetuo thermales aquas, à quoniam perpetuo cõseruetur & alatur. c. V	203
Ignis subterraneus calefaciens thermales aquas, & conseruatus à sulphure vel à bitumine, unde ortum habuerit. c. VI	208
Ignis flammæ calefaciens thermales aquas, ubi nã reperitur: an scilicet in eisdem cuniculis, ubi & à quâ, an alibi: & cur aquarum alia frigida, alia calida, magis vel minus scatant. c. VII	209
Aquarum thermalium quæ sit natura mixtionisq. modum cum iis rebus, quas in se continent: & quæ quotq. sint res illæ, quibuscum cõmiseruntur. c. VIII	211
De ratione & modo inuestigandi & cognoscendi quid vnaquæq. thermalis aqua habeat in se cõmixtum. c. IX	220
Aqua thermales quot modis fuerint, sintque nunc in usus: & à quoniam primũ, quæq. ratione fuerint in usus posita. c. X	226
Aquarum thermalium potus quos usus præstet, quibusq. corporis partibus prosit: ang. omnes medicatae aquæ sint ad potum aptæ: & quæ præcepta ante potum, quæ inter bibendum, quæ post potum sint obseruanda ab agro, à medico, & ab adstantib. c. XI	230
Infusio corporis in aquas thermales quot usus præstet, & quibus corporis partibus prosit: ang. omnes	

De diatriasfanta secundum descriptionem Nicolai. c. XIV.	190
De electuario Ducis secundum descriptionem Nicolai. c. XLVI	ibid.
De electuario de Gemmis secundum descriptionem Mesues. c. XLVII	ibid.
De electuario Iustino secundum descriptionem Nicolai. c. XLVIII	191
De confectiõne liberantis. c. XLIX	ibid.
De confectiõne cordialis. c. L	ibid.
De electuario Latini Galeni ex Nicolao, & de Latificante Rafis. c. LI	192
De electuario Plitis sarcotico secundum descriptionem Nicolai. c. LII	ibid.
De Lithotribo secundum descriptionem Nicolai. c. LIII	ibid.

thermales aquæ sint p balneis aptæ: & quæ, quotq. sint obseruanda ante usum balnei, in balneo, & post balneum. c. XII.	244
Stillicidiis aquarum thermalium ortus unde occasionem habuerit, quotuplexq. sit stillicidii usus: & quæ quotq. sint obseruanda, ante usum ipsius, inter usendum, & post usum. c. XIII.	249
De fomentis ex aquis thermalibus: ac de vsu earundem aquarum in parandis & dultis, atq. in diluendo vino. c. XIII	251
Stusarum fovearumq. usus quotuplex sit: quidque ante usum ipsarum, quid inter usendum, & quid post usum sit obseruandum. c. XV	ibid.
Cutis thermalis quot & quos usus nobis præstet: & quid ante ipsius usum, inter usendum & post usum sit obseruandum. cap. XVI	252
De balneo Aponitano. c. XVII	253
De balneo montis Orthont. c. XVIII	258
De balneo S. Petri in agro Patauino. c. XIX	260
De balneo domini noui in agro Patauino. c. XX	261
De balneo montis Groti in agro Patauino. c. XXI	ib.
De balneo diui Bartholomæi in agro Patauino cap. XXII	262
De balneo S. Helenæ in agro Patauino c. XXIII	264
De balneo Calderiano in agro Veronensi XXIV	ib.
De balneo Aquariano in agro Regiensi. c. XXV	265
De balneis de Corfena, in agro Lucensi cap. XXVI	266
De balneo Villensi in Lucensi agro. c. XXVII	267
De balneis Pistoriensibus. c. XXVIII	ibid.
De balneis Pisanti. c. XXIX	ibid.
De balneo de Agnano in agro Pisano XXX	268
De balneo de aquis in agro Pisano. c. XXXI	ibid.
De balneis Polueranis. c. XXXII	ibid.
De balneis Flaminia, seu Romandiola. c. XXXIII	269

V. De Metallis & Fossilibus. pag. 270.

P refatio	270
De fossilium diuisione. c. I	ibid.
De terra essentia seu qualitate. c. II	271
De materiali terra causa. c. III	272

Terra quemodo generetur, & à quâ agere. c. IV	273
Terrarum varietas ac multiplicitas unde oritur: & quot sint terræ species seu differentia. c. V	275
De lapidis definitiõne. c. VI	276

I N D E X

Lapides quot generum sint, & quæ sit cuiuscunque generis materia. c. VII	280	De plumbo vsto. c. XXXIII	326
De efficienti lapidum causa. c. VIII	286	De plumbi scoria, siue recremento. c. XXXIII	ibid.
Lapides ubi generentur & quomodo, & quæ sint lapidis differentia ac species. c. IX	291	De plumbario lapide. c. XXV	327
De metalli essentia. c. X	292	De molybdæna. c. XXVI	ibid.
De materiali metallorum causa. c. XI	294	De lithargyro, seu spuma argenti. c. XXVII	328
De Cadmia. c. XII	305	De cerussa. c. XXVIII	330
De pompholyge, ac spodio. c. XIII	309	De stibio, seu antimonio. c. XXIX	332
De arte vsto. c. XIV	311	De scoria argenti. c. XXX	334
De scoria ariæ. c. XV	312	De chrysocolia. c. XXXI	ibid.
De flore ariæ. c. XVI	313	De lapide Armenio, seu rectius de Armeno, vel de Armenico. c. XXXII	336
De squama ariæ. c. XVII	ibid.	De carulea, seu lapide lazule. c. XXXIII	338
De argine ariæ. c. XVIII	313	De Indico, seu de atramento Indico. c. XXXIII	339
De squama chalybis & ferri. c. XIX	317	De ochra. c. XXXV	340
De argine ferri. c. XX	319	De cinnabari. c. XXXVI	341
De scoria seu spuma ferri. c. XXI	ibid.	De hydragyro, id est, argento vivo. c. XXXVII	344
De plumbo eloto, ac de stagno. c. XXII	321	De rubrica sinopica, & fabrili, ac de Lemnia terra. c. XXXVIII	348

VI. Obseruationes Anatomicæ. pag. 354.

VII. Institutiones Anatomicæ. pag. 430

P refatio	430	De venarum ac arteriarum per corpus ductu	448
De musculis abdominis	ibid.	De musculis hyoidis	451
De peritoneo	432	De musculis lingue, atque ipsius natura	ibid.
De epiplois, seu omento	ibid.	De larynge atq. eius musculis	452
De intestinis	433	De musculis faciei	453
De mesenterio	434	De oculis	454
De ventriculo	ibid.	De capite, & primum de musculis ipsum mouentibus	457
De hepate ac reliquis organis nutritioni dicatis	435	De musculis cubiti, atq. totius manus	458
De organis generationi subseruientibus	436	De musculis femoris, tibiæ, ac pedum	461
De thorace	439		

VIII. In librum Galeni de ossibus expositio. pag. 464.

D e libri inscriptione, & cuius sit liber. l. 1464		Tabula coniunctionis vel compositionis ossium	485
Ad quem artificem pertineat tractare de ossibus. c. II	ibid.	De ossibus capitis, & primo quid cognoscendum circa ea, in quo de futuris, sinibus, ac foraminibus eorundem, & aliqua de situ oculorum, & iterum de trib. ossibus existentibus ad intra aures. c. XIII	486
Quid sit anatomie, in quo de quibusdam theorematibus, ac per acceptis obseruandis in anatome. c. III	ibid.	De ossibus maxilla superioris. c. XV	ibid.
Quæ veniant cognoscenda in anatome, ac de eius inuentione. c. IIII	465	De dentibus, in quo agitur an sentiant, de eorum generatione, an renascantur, de eorum usu ac differentia. c. XVI	501
De anatomie subiecto, quod sit, & quæ animalia sint apta pro dissectione, & qui authores de ipsa tractarint. c. V	466	De maxilla inferiore. c. XVII	505
De istius libri subiecto, & quid cauere, ac vnde dicatur. c. VI	ibid.	De spina, & quæ obseruanda circa vertebra. cap. XVIII	506
Quo loco sit ordine disponendus liber hic de ossibus inter libros anatomicos, atq. de eius usu ac diuisione. cap. VII	467	De vertebra cervicis. c. XIX	508
De ossium natura & eorum causis. c. VIII	ibid.	De vertebra dorsi. c. XX	512
De affectionibus naturalibus & præternaturalibus ossium, in quo & quedam notabilia de callo in fractis ossibus & in non fractis. c. IX	471	De vertebra lumborum. c. XXI	513
De differentiis ossium, in qua pauca quadam de tribus ossiculis existentibus ad intra aures. c. X	472	De osse sacro. c. XXII	514
Quæ necessario debet medicus cognoscere circa ossa, & qualia ea sint, in quo nonnulla de usu appendicæ ex propria intentione. c. XI	474	De osse coccyge. c. XXIII	515
Quid sit articulus. De articulationum speciebus: declaratio plurimum dictionum, quæ articulationum affectiones significant, & de nervis quadam. cap. XII	479	De thorace in quo & de costis ac pecto granato vel pectoris cartilagine. c. XXIII	516
		De ossibus scapularum. c. XXV	519
		De claviculis. c. XXVI	520
		De humero, ac de eius reliquisrumque totius manus partium denominatione. c. XXVII	521
		De cubito & radio. c. XXVIII	522
		De brachiali siue carpo. c. XXIX	523
		De postbrachiali & reliquis manus ossibus. c. XXX	525

De ossibus, quæ cū ossi sacro coniunguntur. c. XXXI
 536
 De femore. c. XXXII 527
 De crure sine tibia. c. XXXIII 528

IX. Obseruationes de Venis. pag. 534.

Quid sit canterium, eiusq. natura. c. I 534
 De canterii acti ignis, & quot. c. II 535
 De canterii potentia, & ex quib. conficiantur, ac
 de primo eorundem genere. c. III 536
 De modo parandi oleum ex sulphure, & oleum ex
 vitriolo. c. IIII 537
 De varia capitelli compositione. c. V 537
 Quomodo prædicta medicamenta mitiora reddi
 possint. c. VI 538
 De secundo medicamentorū genere, ex quibus can-
 teria fiunt. c. VII 538

XI. In Hippocratis Coli librum de vulneribus Capitis expositio. pag. 545.

Prefatio, in qua genus Hipp. atque intentio pro-
 ponitur. c. I 545
 Scopus subiectum, utilitas. c. II 546
 Ordo, & an liber medicus sit, an practicus, & titu-
 lus. c. III 547
 De ordine & diuisione rerū tractandarū. c. IIII 548
 De capitum varietate. c. V 548
 De natura ossis calvaria. c. VI 549
 De robore & imbecillitate ossium. c. VII 550
 Dubitatio, an vulnera scincipitis magis lethalia tē-
 porum vulneribus, & an cerebri sentiat. c. VIII
 552
 De imbecillitate ossium temporum. c. IX 553
 De ossibus verticis. c. X 554
 Respondetur obiectioni circa superius explicata. ca.
 XI 555
 De suturis ossium capitis. c. XII 556
 De fracturarum speciebus. c. XIII 560
 Quæstio, an percussa una parte crani, contrahatur
 rima in altera & opposit. c. XIII 560
 De ordine seruato pō Hipp. in tradenda curatione. c.
 XV 562
 Curatio ossis fracti, & indicationes eius. c. XVI 563
 Quid agendum circa apertione in fracturis ossium
 pro fracturarum diuersitate ex Hipp. c. XVII 563
 De signis ossis denudati, & fracti, atq. quo fractura
 genere. c. XVIII 567
 De signis fracturarum in suturis. c. XIX 568
 De ordine in curatione seruando. c. XX 568
 De curatione vulneris simplicis, quando os detectū
 non est. c. XXI 569
 De curatione vulneris ossis detecto. c. XXII 570
 Experimenta quibus cognoscimus, an os fractū sit.
 c. XXIII 570
 De prognostico ossis fracti existente. c. XXIII 571
 De curatione, & primo de ratione vitiū. c. XXV 572
 An debeamus secare venam. c. XXVI 573
 De pharmaco exhibendo. c. XXVII 573
 De curatione vulneris, cum ossis fracto circa locum

De pacella. c. XXXIII 529
 De pedec. c. XXXV 530
 De numero ossium totius corporis humani. capit.
 XXXVI 530
 X. De Cauteriis. pag. 534.
 De oleo ex Arsenico apparato, & de compositio præ-
 dicto. c. VIII 539
 De medicamentis ex tertio genere, in quibus caute-
 ria efformantur. c. IX 540
 De medicamentis quarto ex genere mitiorib. quæ i-
 dem præstant, ut priora. c. X 542
 De causticis ex salibus. c. XI 543
 Tabula de cauteriis 547, 548
 De cauteriorum vsui. c. XII 543
 Quæ requirantur perpendicularia in vsu cauteriorum.
 c. XIII 543

affectum, & declarat quam sectam sit sequaturus.
 c. XXVIII 574
 De sectione pericrani. c. XXIX 575
 De dilatazione vulneris. c. XXX 576
 Quid agendum post primam vulneris detectionē,
 quando aperiendū os ex sententia aliorū. c. XXXI
 576
 ibid.
 Sententia propria quando aperiendū os, & quan-
 do non. c. XXXII 577
 Quid agendum in de ratione ossis. c. XXXIII 578
 Quando fracta est secunda lamina, quid agendum
 c. XXXIII 578
 De loco detegendo quantum ossis auferendum. cap.
 XXXV 578
 Modus auferendi ossa, & de instrumentis. c. XXXVI
 578
 ibid.
 De ratione curæ di vulnera capitis, in quibus mem-
 brana nihil passa est. c. XXXVII 579
 De succandati ratione, qua vti possumus in membra-
 nis cerebri. c. XXXVIII 581
 De leniendi ratione, qua vtitur in cerebri membra-
 nis. c. XXXIX 582
 Fractio ossis, detecta membrana, exiccata & lenita,
 quid agendū circa reliquū vulnus. c. XL 582
 Quid agendum, denigrata existente membrana. c.
 XLI 582
 Ad membranam inflamatā. c. XLII 583
 Ad membranam abscessum. c. XLIII 583
 Quid agendum membrana vulnerata & fluente
 sanguinis copia. c. XLIII 583
 De vulnerato cerebro. c. XLV 584
 Quando os fractum est, integra adhuc cuti, an aperi-
 endum. c. XLVI 584
 Fractio ossis, integra cuti existēte, curatione. c. XLVII
 585
 Signa indicantia mortem in vulneribus capitis. c.
 XLVIII 586
 Curatio conuulsionis, & causa quare pars affecta re-
 soluitur, opposita conuulsi. c. XLIX 587
 Quid sit chirurgia, quod eius subiectum, qui finis. c.
 II 587

XII. De Vlceribus. pag. 587.

Propositum authoris, atq. ordo in tractando ser-
 uandus. c. I 587

I N D E X

Qua agenda, ut finem chirurgie assequamur. In quibus ars consistat, & particulatim, à quibus actiones in arte proveniant. c. III 588
 Per quæ actiones in arte fiant, c. III 589
 De quibus sit ars. c. V 591
 Quomodo ars discenda. De quo deinceps ordine de agenda sit, quod primo fuit propositum. c. VI 592
 Quid sit vlcus. c. VII ibid.
 Causa vlcum. c. VIII 593
 Differentia vlcum. c. IX 594
 De vlcum signis & fontibus. c. X 596
 De curatione simplicissimi vlcis. Qua in cōindicatōnes sint: agiturq. de causis gignenda carnis cap. XI 598
 Digressio de excrementis vlcum. c. XII 599
 Tabula de excrementis vlcum 600
 In vlcibus exciscandum esse. id vero qua materia: & ad quæ usq. terminū agendū sit. obiterq. de effluuiis armis gignēda causa dubitatur c. XII 600

De composito vlcere, qui in eo scopi, & quo ordine absolendi c. XIII 602
 De canisum vlcis ablatione: multaq. hic de fluxione annotantur. c. XV ibid.
 Quid agendum si vlcis iusta est in semperies: deq. intemperierum signis & curatione. c. XVI 603
 De doloroso vlcere. c. XVII 605
 De supercrefcente carne, pluraq. hic de causticis scribuntur. c. XVIII 607
 De vlcere linfo, calloso, ac duro. c. XIX 609
 De vlcere varicoso. c. XX 610
 De vlcere verminoso. c. XXI ibid.
 De vlcere cum osse corrupto. c. XXII 611
 De cutis vlcibus, & affectibus vlciosis. c. XXIII 612
 De pruritu. c. XXIII 613
 De mentagra. c. XXV 615
 De psora & lepra. c. XXVI 616
 De scabie curatione. c. XXVII 617

XIII. De Tumoribus præter naturam. pag. 618.

Propositum aut horis. Qui autores eligendi, qua & quo ordine tradenda. c. I 618
 Quid nominis tumoris. c. II ibid.
 Diffinitio tumoris. c. III 619
 Causa tumoris. c. IIII 622
 Differentia tumoris. c. V 625
 Cur de symptomatibus & signis tumorum nō agat. Qua ad exactam tumorum notitiam scienda. Signorum fontes. c. VI 626
 De curatione in universali, ac primum qua in curandis tumoribus consideranda. c. VII ibid.
 Qui scopi in tumorib. oriātur, qui irritata ob multitudinem expultrice vi fiant, deq. euacuatione in his eligenda. cap. VIII 627
 De vena sectione in tumoribus, & à qua parte sit facienda. c. IX ibid.
 De euacuatione materia sui qualitate molestantis. cap. X 629
 Curandi ratio ubi materia ob sui tenuitatem fluxerit, & tumorem fecerit. c. XI 630
 Si corrigi materies tenuitas nequeat, reuelandum esse, atq. id quomodo agendum sit. c. XII ibid.
 Si tumor fiat affecta attrahente particula, qui scopi offerantur ac de intemperiei ablatione, qua fluxionis est causa. c. XIII 631
 Si ob dolorem tractio fiat, quomodo is sedandus

fit. multa vero obiter de venenis scribuntur, qua inter dolorificas causas reponuntur. c. XIII ibid.
 Si attractio ob viarum fiat laxitatem, quid faciendum. c. XV 634
 Si neque expulsiōne, neq. attractione, sed sola parte excipiente tumor fiat, quid agendū. c. XVI ibid.
 Quod tumoris initio, qui excipiente fluxione parte sit, repellere oporteat. & quibus etiam casibus repellere non liceat. c. XVII 635
 Curatio tumoris in augmento. c. XVIII 637
 Qui sit tumoris status: deq. duplici eius curatione cap. XIX 639
 Vbi tumor in aliud morbi genus transeat, quid agendum. cap. XX 640
 Digressio de concoctione. & concoquentium medicamentorum sylua. c. XXI 641
 Quid concoctam materia sit faciendū. c. XXII 645
 In secādo abscessu qua spectanda sint. c. XXIII 646
 De inflammatione. c. XXIII 649
 De carbunculo. c. XXV 655
 De gangrana. c. XXVI 661
 De bubone pestifero. c. XXVII 665
 De erysipelate. c. XXVIII 672
 De adematē. c. XXIX 677
 De scirrō. c. XXX 680

XIIII. De Morbo Gallico. pag. 682.

Rasario de origine morbi Gallici. c. I 682
 De nominibus variis morbi Gallici. c. II 684
 An novus, an antiquus sit morbus iste, & primò an idem cum lepra Arabum. c. III ibid.
 Quod non sit Sabasatum Avicennae. c. IIII 685
 An Gallicum cum Albatū sit idem. c. V 686
 Quod non sit dolor articularis, nec variola nec Psora. c. VI ibid.
 Quod non sit communis, nec asinus epidemialis, contra Leon. c. VII ibid.
 Quod Gallicum sit morbus novus communis, contra

gio indutus. c. VIII 689
 De parte, qua primo, & per se labores, & quod non est communis toti corpori. c. IX ibid.
 Quod pars, qua primo, & per se patitur nō fiat pendenda. c. X ibid.
 Quod non sit caput proprium subiectum Gallici. ca. XI 690
 Quod non sit cutis, nec crura cōtra Leonem. c. XII ib.
 Ponitur opinio propria, & concluditur esse hepar. c. XIII ibid.
 De natura morbi an simplex, an compositus, & pri-

I N D E X

mo contra Brass. c. XIII	691	De corrigendis. c. LV	ibid.
Contra Manardum. cap. XV	692	De excrementis. c. LVII	720
Quod non sit frigida & humida intemperies. cap. XVI	ibid.	De victus ratione. c. LVIII	721
Quod non sit calida & sicca intemperies. cap. XVII	ibid.	De potu. c. LVIII	ibid.
Quod non sit calida & humida intemperies, nec putredo. c. XVIII	694	Quid agendum possit dietam, si intemperies calida hepatis persistat. c. LIX	ibid.
Quod affectio Gallica nō distinguatur ratione quatuor humorum. c. XIX	695	De radice China. c. LX	ibid.
An affectio Gallica morbi sit nec ne, & si morbus, in quo genere. c. XX	ibid.	Quomodo parietur decoctio China. c. LXI	722
De modo generationis morbi. c. XXI	698	De electione China. c. LXII	ibid.
De causis. c. XXII	ibid.	De salsa pariglia. c. LXIII	723
De signis. c. XXIII	700	De modo conficiendi decoctum salsa. c. LXIII	ibid.
De curatione morbi, & primum de exercitatione. c. XXIII	702	De vacuatis, quā bibitur decoct. salsa. c. LXV	724
In quo proponitur suffumigium. c. XXV	ibid.	De ratione victus. c. LXVI	ibid.
In quo proponitur hydrargyrum. c. XXVI	ibid.	De curā symptomatum superuenientium. c. LXVII	ibid.
In quo proponitur praeputium. c. XXVII	703	De aliis salsa facultatibus. c. LXVIII	725
De curatione per Methodum, & primo de victus ratione. c. XXVIII	ibid.	De suffumigiis. c. LXIX	ibid.
De motu & quiete, somno, animi passione, excrementis. c. XXIX	704	De suffimentorum viribus. c. LXX	ibid.
De euacuatione materiae. c. XXX	705	De diuisione suffutuum. c. LXXI	726
De preparatione humorum. c. XXXI	706	De modo suffumigandi uniuersum corpus materia valida, sed non venosa. c. LXXII	ibid.
De medicamentis euacuantibus pituitam. c. XXXII	ibid.	De symptomatibus superuenientibus. c. LXXIII	ibid.
De euacuantibus bilem. c. XXXIII	707	De suffutibus ex materia benigna. c. LXXIII	ibid.
De electuar. bili conferente. c. XXXIII	ibid.	De suffutibus malignis. c. LXXV	727
De preparantibus melanch. c. XXXV	ibid.	De inunctione ex Hydrargyro. c. LXXVI	ibid.
De euacuantibus humorem melanch. c. XXXVI	709	Ad corrigenda symptomata. c. LXXVII	729
In quo proponitur vera antidotus. sc. Guaiacum. c. XXXVII	ibid.	De variis uolitionum generibus. c. LXXVIII	730
Vbi examinatur iuniperus, & soluantur problemata quadam. c. XXXVIII	710	De precipitato, quod exhibens per os. cap. LXXIX	731
De natura ligni Guaiaci. c. XXXIX	711	De numero symptomatum Gallicum sequentium, atque de ordine quo tractantur. c. LXXX	ibid.
An Guaiacum notum antiquis. c. XL	712	De cariei Gallicae causis. c. LXXXI	732
De qualitatibus, & viribus ligni Indici. c. XLI	713	De tribus cariei Gallicae speciebus. c. LXXXII	ibid.
An lignum Indicum valeat ad alias infirmitates. c. XLII	ibid.	De tumore praeputii ex carie. c. LXXXIII	734
De modo utendi ligno Indico. c. XLIII	714	De callo praeputii. c. LXXXIII	735
Quale lignum sit eligendum. c. XLIII	ibid.	Quomodo curandus tumor praeputii, ita ut recurrere non possit. c. LXXXV	ibid.
De preparatione ligni. c. XLV	715	De carie in canali virgae. c. LXXXVI	ibid.
De decoctione ligni. c. XLVI	ibid.	De cicatrice callosa, & veluti nervo remanente post carnem. c. LXXXVII	ibid.
De compositis decoctis ligni. c. XLVII	717	De verrucis sine poris. c. LXXXVIII	736
In quibus aggritudinibus utamur praedictis decoctis. c. XLVIII	718	De praeservatione à carie Gallica. c. LXXXIX	737
De tempore, quo exhibendum decoctum. c. XLIX	ibid.	De bubone Gallico. c. XC	738
De loco. c. L	ibid.	De curatione bubonis. c. XCI	739
De quantitate decocti assumendi. c. LI	719	De defluio pilorum. c. XCII	740
Quot dieb. debeat assumi decoctum. c. LII	ibid.	De pustulis. c. XCIII	742
De hora exhibendi syrup. & de seruanda. c. LIII	ibid.	De dolore articularum. c. XCIII	743
De illis, quae vitanda sunt. c. LIII	ibid.	De Gummatibus atque eorum curatione. c. XCV	744
		De osium corruptione. c. XCVI	745
		Remedia quum cadit os palati. c. XCVII	747
		De ulceribus Gallicis. c. XCVIII	748
		De impetigine. c. XCIX	ibid.
		De gonorrhoea, atque aurium tinnitu. c. C	ibid.
		De Rhagadibus. c. CI	749
		De Cephalaea, & reliquis symptomatibus. c. CII	ibid.

F I N I S.



GABRIELIS FALLOPPI
MVTINENSIS, MEDICI AC PHIL.

sophi præclarissimi, de medicamentis purgantibus simplicibus,
Tractatus pulcherrimus, & maxime utilis.

P R Æ F A T I O.

De medicamentis purgantibus tractaturi sumus, non quidem de omnibus, sed de simplicibus tantum; hac præcipue motivatione, quod ea quæ simplicia purgantia sunt, cum natura non curet numerum infinitum specierum, sub certo ac finito numero comprehenduntur, atque eorum species finita sunt. Et quamuis aliquot facta medicamenta purgantia à natura, ignorentur à Medicis, tamen maior eorum pars nota est partim Græcis, partim Arabibus, partim Latinis, & partim recentioribus nostris. Cum itaque species medicamentorum purgantium simplicium non sint infinitæ, accirco ego institui de ipsis agere, & non de purgantibus compositis, quia compositorum medicamentorum purgantium classis infinita est, & medicamenta quoque ipsa infinita; ita ut non sufficeret cursus decem annorum, si vellem de ipsis agere. nam plurima habentur composita in officinis, plurima sunt etiam quæ in officinis non habentur parata, tamen reperiuntur conscripta apud auctores: infinita postea sunt illa, quæ quilibet doctus & exercitatus Medicus potest ipse per se componere. Cum ergo infinitus sit numerus medicamentorum purgantium compositorum, ineptus ipse essem si vellem ea explicare. Præterquam quod nec tempus sufficeret. Hac itaque de causa, sicut etiam quia tempus est breue, decreui solum agere de medicamentis purgantibus simplicibus. De ipsis autem loquens possem promiscue & confuse tractare, ut annis superioribus institueram suscepta expositione librorum Dioscoridis, ubi de simplicibus medicamentis agit, sed quia in illis libris multa continentur, quæ vana sunt, (pace sua anima dixerim) & non ita necessaria in arte medica, quorum explanatione produceretur tractatio de medicamentis purgantibus: ideo nolui cum Dioscoride promiscue ac confuse de medicamentis agere, sed elegi certum caput de purgantibus tantum, illisque simplicibus, in quo de specialibus agam, & ea quidem serie, ut tractatio de uno medicamento inseruiat alterius tractationi. nam de uno dicam quadam quæ facient ad cognitionem & lumen alterius. Cū autem in omni tractatione habeamus subiectum ali-

quod circa quod versamur, ita quoq. opus est auctore aliquo circa quē versetur studium vestrum: & ideo antea quam ulterius progrediar, proponam vobis scriptorē aliquem, cuius seriem sum imitaturus. De purgantib. itaq. medicamentis simplicib. scripsit Dioscorides: sed inordinate: ita & Galen. in lib. de facultatibus medicamentorum simplicium dixit, & de his quadam Hippoc. in lib. de facultatib. medicamentorum purgantium: sed sparsim dixit: ideo nullum ex his vobis proponam. Oribasius colligens ex Rufo, & ex alijs antiquioribus, dixit quadam opportuna, verū vt alios omittam, Ioannes Mesue, qui nescio an Arabs, vel Hebraeus extiterit, omnes superauit. fuit enim in hac re diligentissimus, exercitatusissimus, atq. admodum oculatus, ita vt omnib. sit merito preferendus. Instituit autem sermonē de medicamentis purgantibus, & illū in tres partes diuisit, quarū prima continet canones ad talem sermonem attinentes: secunda continet tractationem medicamentorum simplicium purgantium: tertia vero complectitur tractationem medicamentorum purgantium, compositorū. prior pars non exponetur à me, quia nō continet integram tractationem: nec tertia, quando non institui sermonē de medicamentis compositis. sed interpretabor mediam partē tantum, & prius proponam quadam communia, quae faciunt ad cognitionem communis naturae talium medicamentorum purgantium: postea veniā ad explicationem singulorum medicamentorum purgantium simplicium. Disputatio erit admodum utilis, quia dum de singulis dicam, ponā vobis ante oculos omnia medicamenta simplicia, & docebo vos non eas solum condiciones quae ad vera ipsa & optima medicamenta cognoscenda faciunt: sed etiam illas, quae indicant ipsorum falsitates: & illa quae erūt sub plurib. speciebus contenta, distinguam, vobisq. ostendam, ne vnā quidem speciem omittens: & hoc est primum quod facit vt tractatus hic futurus sit vobis iuuenes studiosissimi utilisissimus. Secundū est, quod docebo vos certum vsum medicamentorum purgantium, quib. deinde medijs poteritis agros à varijs morbis liberare. Tertium q. utilem reddet vobis hanc tractationem est, quod medicamenta purgantia cū insuauia sint, habeātq. in se omnia nescio quid mali, docebo vos modū quō prepararetis ipsa, ita vt sint facilia, bona, benigna, & omnino apta ad vsus propositos. Quartū quod facit ad utilitatē est, quod docebo vos modum, quo cauendū vobis sit ab errorib. in exhibendis medicamentis his: & si casu errores committerentur à vobis, vel ab alijs, docebo etiam modum, quo errores ipsos possitis corrigere, ac remouere. Vnde apparet iam maximam fore huius tractationis utilitatē. Iam itaq. ad institutum descendō, & primum videbo quid sit medicamentum purgans, secūdo an sit vnius generis, vel plurium, & si plura sint, determinabo an tractaturi simus de omnibus generibus purgantium, an de hoc, illo vel tantum, vt his iactis & determinatis tollantur de medio omnes difficultates.

PHARMACVM PURGANS VNDE FVERIT DE-
nominatum purgans: quidque ipsa purgatio sit, & quatuorplex: & quid sit medi-
camentum purgans. CAP. I.



QUENIAMMODVM omnia alia genera medicamentorum acceperent nomen ab operationibus, quas in humano corpore edunt; ita & purgans medicamentum ab actione quam edit, denominatum est purgans. nam dicimus vnum genus medicamentorum esse calefacientium, aliud frigefacientium, aliud resoluentium, aliud concoquentium, & huiusmodi; & omnia hæc vocantur ita, quia faciunt hæc actiones in corpore. illa enim calefaciunt, hæc frigefaciunt; ista resoluunt; vel concoquunt; & sic de reliquis. ita & purgans medicamentum, quia facit vnum actum vel alterationem in corpore, quæ dicitur purgare, vel purgatio, ideo ab hac actione seu passione, dicitur quidem actio respectu medicamenti purgantis; passio vero, respectu humoris purgati: quia inquam in corpore edit hanc actionem: idcirco à Græcis vocatum est *καθαρσις*, à nostris autem purgans. nam *καθαρσις* dicitur à Græcis illud, quod à Latinis purgatio. Si modo vultis cognoscere quid sit medicamentum hoc purgans, oportet vt inquiramus & videamus quid sit ipsa purgatio. nam hoc habito patebit natura medicamenti purgantis. Itaq; excellensissimus Fernellius in secundo libro suæ artis curatiuæ c. 1. inquit, quod purgatio nihil aliud est quam euacuatio eorū, quæ sola qualitate molesta sunt, quæ sententiam videtur accepisse à Galeno in 2. aphorismorum, commento aphorismi 17. & vera esset sententia; tamen non possumus ob id dicere, quod definitio hæc sit communis omni purgationi, quoniam datur aliqua purgatio eorum quæ nō erant molesta sua qualitate, sed alia ratione, vt exemplo hoc ostendo, quando si sit aliquis qui laborat asthma ex destillatione aquosi humoris in vias pulmonis, tunc monent omnes medici, vt expurgemus vias illas, hæcque ratione exhibent omnes medicamentum quod humorem illum euacuet: humor in illis viis existens non lædit sua qualitate tantum, sed suo etiam corpore & substantia obstruendo vias illas, quia siue calidus sit, siue frigidus, siue tenuis, siue crassus, siue putridus, siue non putridus, facit semper obstructionem, & sua substantia efficit morbum in conformatione, & quia in illis viis continetur, & quidē toto genere præter naturā, ideo medici euacuant ipsum exhibito medicamento. Euacuatio ista, purgatio sine dubio est; tamen non est humoris, qui læderet sua tantum qualitate. Id ipsum dico de purgatione menstruorum. Antiqui enim omnes vocant purgationis nomine talem euacuationem, attamen menstruus sanguis non lædebat sua qualitate, quia nullam in se habet malā qualitatem; & decipiuntur certe illi, vt Plinius, & alii nonnulli, qui ex symptomatibus quibusdam quæ dicunt accidere dum mulieres menstruantur, asserunt menstruum esse malum & corruptum; decipiuntur profecto, qui ita dicunt, quoniam sanguis menstruus in se benignus est, & bonus: sed si quando edat illa symptomata mala quæ ipsi referunt, illud prouenit, quia ratione obstructionis, aut aliam ob causam retentus fuit p̄vnam, aut per plures dies, & ex retentione putruit, acquisiuitque qualitatem malam; aut symptomata illa nascuntur ex eo, quod cum menstruus sanguine mixtus sit aliquis humor malus: at in se menstruus sanguis optimus est, qualis & ille, quo mulier ipsa nutritur, & quo gignitur aliturque fetus; optimus inquit est si præcipue mulier boni sit habitus. Cum itaq; menstruus sanguis bonus sit, non possumus dicere, quod ideo fiat ipsius euacuatio, quia molestet sua qualitate; sed etiam datur quidem quando lædit sua quantitate: attamen talis euacuatio est purgatio: ergo purgatio non est euacuatio dumtaxat eorum, quæ sua qualitate peccant, vt voluit doctissimus Fernellius. Quod autem menstruus sanguis peccet quantitate & non qualitate, videtur fuisse sententia Galeni in 1. de causis symptomatum. Et quis Galenus dicat, quod menstruus sanguis qui purgatur post partum est corruptus, tamen non est ob id dicendum, quod menstruus sanguis sit semper corruptus. Quod dixi de euacuatione humoris & pulmone, & de euacuatione menstruorum, idem intelligatis vos & de ea quæ fit p̄vomitum, & de reliquis, quæ omnes vocantur & sunt purgationes, non sunt tamen eorum quæ sua tantū lædant qualitate. Addatis, q̄ Hippocrates & omnes alii vocant purgationis nomine euacuationem illam arenarum ex renibus, vel ex meatibus vrinariis; attamen arene non peccant sua qualitate, sed quantitate obstruendo meatus illos, & ideo ne coaceruarentur in lapidem, fiat, omnimoda obstructio, euacuantur à medicis: quibus euacuatis cessat obstructio & motus ille in conformatione, quem arenulæ ipse faciunt. Quare, vt videtur, purgatio

non est diffinienda, quod sit euacuatio humoris alteriusve rei sua tantum qualitate molestantis, cum deur etiam purgatio eorum quæ non lædunt qualitate sua, sed quantitate, aut aliis modis. Ea propter dicamus nos, quod purgatio quæ medicamentum vocatur purgans, est euacuatio omnium eorum quibus. vel spiritus, vel humores, vel solidæ corporis partes impuræ redduntur. nihil porro refert, an illa impediatur sua vel qualitate, vel quantitate, vel situ, vel forma, dummodo impuros reddat spiritus corporis vel humores, vel partes solidas. Hæc est vera diffinitio purgationis, quæ sit per fluxum sanguinis quando omnis euacuatio sanguinis sit vel arte, vel a natura, & in utraq; non solum euacuatur id quod malum est, sed etiam bonum, & aliquando bonum tantum: sed euacuatio, de qua nos loquimur, & est purgatio, euacuat malum tantum, dummodo non sit mala purgatio quæ & suppurgatio dicitur. Habetis igitur ¹⁰ quid sit purgatio, à qua medicamentum nominatur purgans. Verum sciatis quod euacuatio hæc quæ purgatio dicitur, sit duobus modis teste Hipp. & omnibus aliis: vno quidem modo à Natura, altero vero ab arte. Vnde duæ erunt euacuationis communis species: sed de naturali non est opus ut ego loquar, ideo ea omissa, dicam de illa quæ faciendæ est à nobis, estque illa quæ fit solum à Medico adhibito medicamento cum ratione & certo iudicio. Hæc autem dividitur in purgationem, quæ promiscue & indifere te euacuat id quod est purgandum; & in aliam purgationem, quæ discrete & certo educit illud quod est institutum, ut euacuetur. exemplis declaro vobis hanc utraq; purgationem. Labitur sæpe in pulmonem phlegma dulce, vel falsum, vel sanguis, vel quid aliud, quod lædit: tunc Medici omnes tentant euacuationem illius materiei, & exhibent vel ea quæ crassescant, si ²⁰ materia illa sit nimis tenuis; vel ea quæ detergant & incidunt, si viscida sit & crassa; & siue materia illa sit purita dulcis, aut falsa, siue sanguis, siue alius humor, eadem medicamenta exhibent, quia idem medicamentum euacuat indiscriminatim omnes materias quæcunque illæ fuerint: & ideo talis euacuatio dicitur purgatio indifere ta. Similiter si in corpore esset humor biliosus, vel melancholicus, & euacuatio ipsius esset faciendæ per lotium; nos exhibebimus ea medicamenta, quæ per vesicā educunt, quibus fiet ut apertis viis illis effluat humor ille siue fuerit biliosus, siue melancholicus, dummodo tanta sit viarū apertio, quanta requiritur. Hæc ergo euacuatio vocatur purgatio indifere ta, seu indifere ta, quoniam euacuat omnes humores lædentes indifferenter. Idem dico de euacuatione puris ex vulneribus. nam & euacuatio puris vocatur purgatio ab Hippocrate, ut habemus in tertio de ³⁰ fracturis tex. 3. ubi inquit quod vlcera purgantur, intelligens de hac purgatione indifere ta. Similiter in 1. de ratione victus in morbis acutis dicit, quod thorax purgatur à pure. quarque purgationes indifere te sunt omnes illæ euacuationes, quæ sunt per pharmacum eorum omnium indifferenter, quæ in aliquo loco sunt præter naturam, & de hac purgatione indifere ta nos non loquimur; sed de altera, quæ discrete nuncupatur purgatio, & est illa quæ certum ac determinatum humorem vnus vel pluri generis euacuat, ut si duo verbi gratia sint humores affligentes, vel tria corpora molestantia partes humani corporis, & ego exhibeam medicamentum quod illos humores, vel illa corpora, aut vnum humorem, vnumve corpus, si vnum tantum corpus, aut vnus humor sit, si inquit exhibeam medicamentum quod ea euacuet, tunc talis euacuatio diceretur purgatio discrete, qui non euacuantur omnia quæ affligunt, dato scilicet quod ea quæ molestant plura sint, sed certa, ac determinata quædam. & de hac purgatione loquens Galenus in quinto de simplicium medicamentorum facultat. ait, quod omnis euacuatio excrementorum extra corpus, dicitur purgatio, & ea quæ id faciunt, nominantur purgantia; sed ea (subiungit Galenus) quæ distincta & certa quædam educunt, debent per excellentiam vocari purgantia. Vnde omnis euacuatio, in qua educitur id quod lædit, vocatur purgatio, siue talis euacuatio fiat à natura, siue ab arte: sed quædo fit euacuatio alicuius determinati noxiæ, talis euacuatio nuncupatur per excellentiam ⁴⁰ *κατ'εξαιρεσιν* à Grecis, à nostris autem purgatio, & ab Hippocrate propter præstantiam nominatur *φάρμακον*, debetis namque scire iuvenes amantissimi, quod *φάρμακον* apud Græcos tria significat. nam interdum denotat omne medicamentum simplex, quo opem ferimus corpori humano, ut rosæ, chamæmelum, betonica, & huiusmodi; quæ dummodo profint, appellatur pharmaca & nihil refert quo modo profint. Secundo significat aliquando omne genus medicamenti venenosi & corruptentis habitum corporis; vnde apud Platonem, atque etiam apud alios reperietis interdum venena appellari pharmaca. Tertio significat aliquod medicamentum magnum edens mirabilem effectum; & in hac significatione Hippocrates vocavit medicamenta purgantia nomine pharmaci, quoniam faciunt effectus summa certe admiratione dignos. Ita, ut nihil mihi videatur admirabilius in medicamentis purgantibus, quam hoc, quod minima etiam alicuius (ut puta scamoniæ) quantitas exhibetur alicui, tantam copiam alicuius humoris, verbi gratia bilis, educat, atque tam

tam cito, & ita violenter. Cum itaq; medicamenta purgantia viros edant effectus, merito Hippocrates vocauit ipsa pharmaca; & euacuationem, quam efficiunt, pharmaciam, vt videre est in secundo aphorismorum 37. & in primo aphorismorum 22. & in quarto aphorismorum primo. Euacuatio autem ista purgatio p excellentiam dicta, nihil aliud est, quãeductio alicuius noxi & determinati in corpore per medicamentum purgans facta: dixi, *alicuius noxi*, vt differret ab euacuatione menstruorum: dixi *determinati*, vt differret ab euacuatione saniet; dixi porro, *per purgans medicamentum facta*, ad differentiam euacuationis illius quæ fit à natura. His itaq; constitutis & declaratis, per se iam elucescit quid sit medicamentum purgans. nam nihil aliud est, quam medicamentum habens facultatem qua euacuet ex corpore determinatum aliquod & certum noxiū vel spiritibus vel humorib; vel solidis partibus. Natura enim medicamenti purgantis in hoc sita est, vt determinatos & certos euacuet humores, vel determinatum ac certum humorē contentum in aliqua corporis parte, qui humori inquinat spiritus, vel humores, vel solidas partes. His habitis, sequitur, vt videamus quo modo, & qua via medicamentum hoc purgans edat talem actū, vt determinatum ac certum educat humorem: de quo insequenti capite, & variis in se examinabimus opiniones.

Medicamentum Purgans quomodo, quaque facultate & via, determinatum ac peculiarem educat humorem. CAP. II.

Quid purgatio, quidq; medicamentum purgans sit in superiori capite diximus. consequens modo est, vt inquiramus & videamus, quomodo, & qua via medicamentum purgans educat certum ac determinatum humorem, in qua te variz extiterunt antiquorum sententiz: & prima fuit opinio Erasistrati; atq; illorum qui ipsum sunt secuti, vt habemus à Galeno in li. de facult. medic. purgantium capitulo secundo & tertio, quod purgans medicamentum euacuat æquabiliter omne genus humoris contenti in venis hoc modo: primo, si medicamentum fuerit robustum, emulget humorem tenuiorem; quo moto sequuntur alii, primo tamen mediocres in crassitie, vltimo vero loco crassissimi, sequuntur inquam ratione vacui: vnde ex sententia Erasistrati, & eorū qui ipsum sequuntur, si pharmacum sit debile, euacuabit tenuiores tantum humores, relictis crassioribus; si vero robustum sit, euacuabit totam massam sanguineam; hoc tamen ordine seruat, quod primo euacuabitur serum; secundo loco bilis; tertio pituita, quarto sanguis, vltimo melancholia tanquam omnium crassissima. hic est ordo quem ponebat Erasistratus in euacuatione facta per medicamentum purgans: & ideo dicebat, vel dicunt sui sectatores, q; euacuatio facta per medicamentū purgans, non differt ab euacuatione facta per venæ sectionem. immo dicebat Erasistratus, esse *ipsamque*, vt suo vtar vocabulo, hoc est æquabilem, quando sicut per sectionē venæ euacuantur æqualiter humores omnes, ita & per purgans pharmacum euacuantur æquabiliter omnes humores; sed prius tenuior, deinde mediocriter crassius vltimo crassissimus. Addebat Erasistratus, quod humores cum egrediuntur extra corpus, putrescunt, & corrumpuntur, ita vt amittant propriam naturam: quo fit, vt non possimus ipsos cum sunt extra corpus, discernere, & cognoscere an bilis, vel sanguis, aliusve humor sit. Hæc fuit Erasistrati opinio, quæ probatiorem hoc modo posset, quando in praxi videmus, q; in eiusdem affectibus, in quibus iuuat euacuatio p venæ sectionē, prodest etiam euacuatio per pharmacū: sed euacuatio p sectionem venæ educit æqualiter omnes humores: ergo & euacuatio p pharmacū purgans idem faciet. maiorem propositionem praxis ipsa indicat, præterquam q; ipsam confirmant Erasistratei auctoritate Hippocratis in secundo de ratione victus in morbis acutis textu decimo, & vndecimo, in curatione pleuritidis, quæ est affectio oriens vt plurimū à sanguine tenuiori, qui scilicet habeat admixtam bilem; non dico tamen, q; pleuritidis non fiat etiam ex aliis humoribus, sed dico, q; vt plurimū fit ex sanguine bilioso. in curatione igitur pleuritidis Hippocrates doctore ascendente fecat venam; descendente vero, exhibet pharmacū: ex quo apparet in eodem affectu contineri & euacuationē per sectam venā, & pharmacū; cum Hippocrates hunc vna nunc altera euacuatione vtiatur. quo indicatur, dicunt Erasistratei, ipsum in ea opinione extitisse, q; istæ duæ euacuationes inter se non differant; & Galenus inibi in commento ait, q; Hippocrates non alia ratione motus fuit ad secandā venā dolore ascendente, descendente vero ad exhibendum pharmacū: q; loci, quando dolor ascendens indicat opportuniorem locum pro secandā venā, descendens autem ostendit aptiorem pro pharmaco exhibendo. Quare apparet, q; euacuatio per sectam venam, & per medicamentum purgans conueniunt in eodem affectu, & quod vna potest alteri substitui: sed euacuatio per sectionem venæ educit æqualiter omnes humores; ergo, & euacuatio per pharmacū idem

faciet. Secundo in inflammatione membranæ succingentis, quæ ut plurimum (ut dixi, & fatentur omnes) nascitur ex tenuiori sanguine, Hippocrates exhibet medicamentum purgans melancholiam, videlicet peplium, quod ex Galeni sententia habet easdem vires, quas veratrum: ergo vel male curaret Hipp. pleuritidem; vel cum medicamentum sit robustum, dicendum erit, quod euacuet omnes humores. Ex si dicamus, quod non euacuet omnes sed melancholiam tantum, sequetur quod euacuabit humorem crassiores, & minus aptum educit, tenuiorem autem, & aptiorem non poterit educere, si vero dicamus quod euacuet bilem tantum relicta melancholia, sequetur quod erit frustra, & non ager secundum suam naturam, quæ est ut euacuet melancholiam. ergo vel erit dicendum, quod euacuet omnes humores, vel quod Hippoc. male curaret pleuritidem. sed quod male curaret, non est dicendum: ergo concedendum est potius alterum, quod scilicet peplium euacuet omnes humores. & per consequens videtur, quod Hipp. quocumque voluerit per medicamentum purgans euacuare omnes humores æqualiter. Tercio addatis auctoritatem Galeni, in 4. methodi, ca. 6. ubi loquens de sectione venæ, & de indicationibus, de secunda vena, supponit hominem, in quo abundet sanguis: mox ait, quod si Empiricus occurreret huic homini, non secabit ipsi venam, sed alio modo euacuabit ipsum, vel inedia, vel exhibendo pharmacum, quia pharmacum, inquit, præstat illud idem, quod venæ sectio. ex quo sequitur, quod vnum poterit adhiberi loco exhibitionis pharmaci, & pharmacum loco sectionis venæ: & si ita sit, sequetur quod per pharmacum euacuabuntur æqualiter omnes: quia & per sectionem venæ euacuantur æqualiter omnes. Quatto arguunt Erasistrati ex auctoritate Hippocratis, in quarto aphorismorum 11. ubi sic inquit: Deiectiones nigre qualis est sanguis niger, sponte venientes, siue cum febre, siue sine febre, pessimæ: & quanto colores fuerint plures, peius: cum medicamento vero melius: & quanto colores plures non prauis. Hec Hippoc. Ex quibus verbis, vltimum scilicet, habetur, quod purgationes magnæ à medicamento purgante factæ habent plures colores: qui in dicant plures humores euacuatos: & quod quanto plures sunt colores, & per consequens, quanto plures humores, tanto melior, est euacuatio, nisi humores educi fuerint putridi. ex quo elicitur, quod de natura pharmaci videtur esse, ut educat plures humores, & illud erit præstantius, quod plures euacuabit humores. ergo medicamentum purgans educit æqualiter humores omnes, & sic recte videtur dixisse Erasistratus, quod bona purgatio est multorum humorum, & quod purgans medicamentum educit æqualiter omnes humores. Quinto Auic. in 4. primi ca. 4. ubi agit de medicamentis purgantibus, dicit, quod aliqui asserunt medicamentum purgans euacuare hoc modo, quod primo allecto tenuiore humore, consequantur deinde alii: & huius opinionis dicit fuisse Galenum, quod si ita esset, maximum certe robur adderetur opinioni ipsius Erasistrati. Sexto, & vltimo, dicunt Erasistrati, quod hæc opinio fuit etiam Auerrois, in 7. colligit, ca. 9. ubi agit de vniuersali curatione febris putridæ, & loquens de euacuatione, quæ potest fieri à natura, & à medicamento, ait, quod omne pharmacum exhibitum euacuat primo humores tenues, deinde crassos. ergo ex Commentatoris etiam sententia purgans medicamentum euacuat æqualiter omnes humores, qui sunt in venis, dummodo sit robustum: primo tamen tenuiores, deinde mediocres, vltimo crassissimos. His itaque rationibus & auctoritatibus videtur quod vera sit opinio Erasistrati, quod medicamentum purgans educat æqualiter omnes humores hoc modo: quod primo alliciat tenuiorem, quem subinde sequantur mediocres ratione vacui, vltimo loco crassissimi, si videlicet pharmacum fuerit robustum. Opinio hæc mihi non satis facit, quoniam repugnat & rationibus & auctoritatibus antiquiorum. rationibus quidem, quia aduersatur naturæ medicamento purgantis, cum suppositum supra sit, medicamentum purgans esse illud, quod euacuat determinatum ac certum humorem: & nisi hoc esset, sequeretur, quod purgatio non esset species vacuationis diuersa ab euacuatione facta per sectionem venæ: tamen longe differunt, quando, ut Gale. inquit, euacuatio per pharmacum educit determinatum humorem existentem in venis, non autem in corpore: & facit euacuationes differentes specie: quia in materiaeducta per pharmacum apparent ad sensum humores specie differentes: at sectio venæ non facit vacuationes specie differentes, quia in materiaeducta per sectionem venæ non apparent ad sensum humores specie differentes: & hoc intelligatis dum sanguis egreditur ex vena, quoniam non exit vnus humor tantum, sed tota massa: postea autem dum massa extrastrahitur in cyathos, separati quodam modo apparent humores, cuius separationis causa est ipsa corruptio æque sita ex mora in ambiente. at in purgatione aliter res se habet, quoniam in purgatione educitur, & apparet humores specie differentes, ut vel bilis, vel alius quivis humor. quare mala est opinio Erasistrati, quæ etiam probatur hac ratione, quia si medicamentum purgat eodem modo, quo ipse dicit, vel non fiet æqualis purgatio vel nunquam pharmacum euacuabit, quin sequatur mors ægrotantis hominis: deduco

- hanc consequentiam. Ego exhibeo robustum medicamentum, quod potest euacuare usque ad melancholicum humorem. primo igitur ex Erasistrati sententia medicamentum hoc euacuabit serum, deinde bilem, tertio pituitam, quarto sanguinem, ultimo melancholiam: demum iam quod euacuet melancholiam, tunc sequitur quod aeger morietur, quia euacuatus erit totus sanguis, prius enim ex sententia Erasistrati euacuatur sanguis, quam melancholia. Si dicas, pharmacum non educere usque ad sanguinem. Ergo, dicam ego, non euacuabitur etiam succus melancholicus, & sic vacuatio non erit æqualis, ut est vacuatio facta per venæ sectionem. Quare sequitur vel quod euacuatio nunquam erit æqualis, vel si erit, sequetur mors ipsius ægri. Tertio addatis, quod non omnes humores tenues prius euacuuantur, ut volunt Erasistrati, quemadmodum ostendit Galenus, in libro de medicamentis purgantibus cap. 3. ubi arguit contra hanc Erasistrati sententiam, & primo ratione sumpta ab experientia, quia videmus quod exhibitio helleboro educitur succus melancholicus, non autem biliosus, nec pituitosus, nec alius: ergo falsum est, quod pharmacum educat primo humorem tenuem, deinde mediocrem, ultimo crassissimum. Secundo Galenus probat falsitatem opinionis Erasistrati exemplo sumpto ab experientia, quia non aliquando exhibemus pharmaca validissima, quæ faciunt superpurgationes: quid autem sit superpurgatio inferius abunde declarabo: pro nunc tantum sciatis, quod quando exhibitio aliquo pharmaco fit maior euacuatio, quam conveniat, & euacuatur non solum humores mali, sed etiam boni, tunc talis euacuatio vocatur superpurgatio, seu mala purgatio.
- Exhibeatur igitur aliquod robustum pharmacum euacuans pituitam, & fiat ob robustum pharmaci vim superpurgatio: quid fiet? primo quidem euacuabitur pituita, subinde humor tenuior, tertio crassior, ultimo crassissimus, & benignissimus, ita quod sanguis attritus erit ultimus, ut fuit sententia Hippocratis, in libro de natura humana, & Galeni in secundo de elementis, & in libro de medicamentis purgantibus. nam primo attrahitur humor destinatus, subinde sequuntur reliqui. Similiter si proponetur pharmacum habens facultatem educendi humorem crassum, primo euacuabitur humor ille crassus, deinde succedent tenuiores, ultimo in loco crassissimi: quare falsa est sententia Erasistrati. Tertio arguit Galenus ibidem si sententia Erasistrati & sequacium est vera, tunc ego, inquit, quero ab ipsis, an unquam exhibuerint pharmacum purgans melancholiam: profecto responderebunt quod sic, & quod deducta est melancholia: tunc rursus quero, ait, an unquam exhibuerint pharmacum euacuans serum, vel bilem flauum: dicent quod exhibuerunt. peto iam ab ipsis, inquit Galenus, quando euacuatus est humor melancholicus & serosus, cunctis humoris erat maior copia? dicent quod non melancholiz, sed aliorum, quia necesse fuit ut prius euacuarentur humores tenuiores. Nos tamen videmus oppositum fieri, quia exhibitio helleboro, videmus copiosam educi melancholiam, exhibitio vero pharmaco, quod habeat vim educendi serum, experimur, quod multum seris euacuabitur: atque secundum ipsorum sententiam macula deberet repleti aliis potius humoribus. Quarto argumentatur Galenus contra hanc eandem opinionem, quia medicamenta purgantia non solum euacuatur determinatos illos humores, qui sunt in venis, sed eos etiam, qui sunt per corpus, qui non faciunt venæ sectionem. Proponatur verbi gratia vobis vnus, qui laboret hydrope, vel arquato: tunc accedat Erasistratus, vel Galenus, & velint sanare hos affectus, atque exhibeant laboranti arquato pharmacum educens pituitam, vel purgans aquam: certum est quod arquatus non sanabitur, sicut etiam non liberabitur homo ab eodem affectu, si exhibeatur veratrum, dummodo ictericia non sit nigra: sed si exhibeatur scamonium, sanabitur quidem, & cito ictericia, quoniam euacuabitur bilis. at si quis non exhibeat icterico pharmacum educens bilem, sed secet ei venam, non sanabitur, immo augebitur arquatus, & ego possum de re hac fide facere, quia sæpe vidi in principio febrium ictericia, & secta vena ratione febris, quadruplicata potius fuisse ictericiam, quam quicquam fuerit diminuta. Similiter in hydrope ascite, si quis secat venam non sanabitur hydrope, immo aucta hepatis refrigeratione morietur aeger, & dato etiam quod viscera non refrigerarentur, tamen non sanaretur hydrope secta vena, quia non euacuaretur aqua, sed utique per sectionem venæ euacuaretur aqua, si venæ sectio faceret illud idem quod facit pharmacum purgans. Nec sanabitur hydrope si exhibeatur pharmacum purgans bilem flauam, vel bilem atram, quoniam ex tali pharmaco non euacuabitur aqua. Nec oportet ut Erasistrati confugiant ad illam suam corruptionem humorum, quam fieri dicunt, cum sunt extra corpus, ita ut asserant aquam quantumviseductam, ex his medicamentis purgantibus non apparere, nec cognosci, qui sit euacuata, quoniam humores cum primum sunt extra corpus, putrescunt, & amittunt propriam naturam: & ideo non potest hoc, quando saltem videremus abdomen subsidere & tumorem minui, aut aboleri: quod non fit exhibitio pharmaco purgans pituitam.

vel bilem, vel melancholiam ac si exhibeatur granum coccognidii, vel euphorblum, videtur
 bimus manifeste euacuari aquam, & abdomen subsidere. Quare ex consequentibus etiam
 liquido apparet falsitas opinionis Erasistrati. Vltimo si Erasistrati sententia esset vera, se-
 querentur incommoda atque absurda multa contra se. nam cum ipse, & sui sectatores lo-
 quuntur de curatione morborum, proponunt medicamenta purgantia, & vacuationem
 per sectionem venæ. si igitur vacuatio per sectionem venam, & per pharmacum essent æqua-
 les, ut ipsi dicunt, & vna faceret illud idem quod altera, sequeretur quod indicatio sumpta
 ex humore esset falsa. attamen posita est ab Erasistratis, & indicatio de secunda vena, aut de
 exhibendo pharmaco, si non sumeretur ex humore, esset accipienda vel à volūtate ægri, ita
 ut illi qui non admitterent sectionem venæ, propinarent pharmacum, vel ab instrumen- 16
 to, ut quando sectio venæ nequit fieri hoc vel illo organo, exhibebunt pharmacum, vel
 à loco; eo quod vnus locus euacuetur magis per venæ sectionem, quam per pharmacum,
 vel habebant tantum indicationem sumptam à facilitate, & difficultate; ut si videant quod
 aliquis facillius euacuetur pharmaco, exhibebunt pharmacum; si vero per sectionem ve-
 næ, secabitur venam: videatis quæ res, quam pulchre sunt istæ indicationes. Itaque non du-
 bitetis opinionem Erasistrati esse falsam, ut patet auctoritate Hippoc. in primo libr. de natu-
 ra humana Tex. 2. & in subsequētibus, ut manifestissime voluit pharmaca euacuare cer-
 tos ac determinatos humores: immo ait id ipsum fieri in superpurgationibus, quoniam si
 exhibeatur medicamentum purgans melancholiam tantum, & fiat superpurgatio, primo
 inquit, euacuabitur melancholia, secundo bilis, tertio pituita, vltimo sanguis; quod etiam 20
 text. 39. ostendit exemplo pulcherrimo sumpto ex radicibus plantarum. nam radices pla-
 tarum sub tellure existentes attrahunt primo humorem sibi similem: sed aucta necessitate
 attrahunt semper succum minus sibi similem; sed aucta necessitate trahunt semper succum
 minus sibi inimicum; donec eo usque aucta necessitate cum alius succus non adsit. & veline
 ruit se se, attrahunt humorem sanguinosum, quo tandem corrumpuntur. His addatis
 auctoritatem Rasi medici antiqui, qui (ut refert Oribasius in 7. Collect. in tractatu de me-
 dicamentis purgantibus cap. 26.) inquit, quod medicamentum purgans euacuat non so-
 lum determinatos humores, sed etiam differentes specie. Contra eandem Erasistrati opi-
 nionem est etiam auctoritas Galeni, qui in 2. de elementis, in libr. de medicamentis pur-
 gantibus, in quinto de facult. simplicium medic. & aliis in locis clare inquit, quod medi- 30
 camentum purgans educit determinatos ac certos humores. Addatis etiam Auicennam,
 Mesueum, Rasi & Auerronem in quinto Colliget. cap. 21. Ex his itaque rationibus omni-
 bus, & auctoritatibus manifestum cuique esse potest, Erasistrati & Erasistrateorum opinionem ef-
 se falsam. Itæ respondendum est rationibus, & auctoritatibus adductis in contrarium, & primo
 ad illa. Morbi iidē sanantur & euacuatione per sectionem venæ, & euacuatione facta per phar-
 macum, ergo euacuatio per sectionem venæ & pharmacum sunt vna atque eadē. At sectio venæ
 euacuat æqualiter omnes humores, ergo & purgans pharmacum idem faciet. Dico quod
 non possumus negare, quin sectio venæ sæpe faciat id quod pharmacum, & pharmacum illud
 quod venæ sectio; nam hæc fuit sententia Galeni in libr. de ratione victus in acutis; attamen
 dico quod sectio venæ non facit penitus illud, quod præstat euacuatio per pharmacum, & phar- 40
 macum non efficit omnino illud quod venæ sectio: sed id quod perfecte facit sectio venæ
 imperfecte seu diminute præstabit euacuatio per pharmacum: & e contra, quod perfecte
 faciet pharmacum, illud diminute præstabit sectio venæ, & aliquando vtitur vna istarum
 euacuationū pro altera, ut ea quæ diminute agit loco illius, quæ perfecte & integre ope-
 ratur, quoniam interdum est tutius ita agere, ut verbi gratia, aliquando secamus venam,
 quia non est tutum propinare pharmacum, ut in pleuritide dolore descendente indica-
 tur euacuatio per pharmacum. attamen si intensa adsit febris, nos secabimus venam, quia
 est auxilium magis tutum, licet sit paulo minus efficax in tali casu, pharmaci autem exhi-
 bitio est diuerso est maius auxilium, sed esset periculosum, & ideo interdum loco sectionis
 venæ exhibemus pharmacum; aliquando e contra. non ob id tamen est dicendum, quod vna 50
 & eadem sit euacuatio facta per sectionem venæ, cum ea quæ sit per pharmacum purgans
 & quando dicitur quod faciunt idem, intelligendum quod non faciunt penitus idem. si
 enim facerent penitus idem, argumentum cogeret. Ad illud autem ex Hipp. qui in pleuri-
 tide dolore ascendente secat venam, descendente autem exhibet pharmacum. Scio ratio-
 nem diuersitatis propositam fuisse à Galeno in illo commento ratione loci. vult enim Ga-
 lenus in homine venas nutrientes superiores costas oriri à vena cava supra cor; nutrientes
 autem costas inferiores nasci infra cor; quod non est (inquit) in brutis. hoc constituto vult
 Galenus Hippocratem dolore ascendente ideo secare venam, quia locus est aptior ad euacu-
 ationem per sectam venam, quia venæ brachii habent consortiū magnū cum venis nutrientibus
 costas

costas superiores; dolore autem descendente vult Hippocratem ea ratione exhibere pharmacum, quia costæ inferiores, & omnes aliæ partes facilius & promptius euacuantur per pharmacum; quā per sectam venam, cum venæ nutrientes costas inferiores in homine oriantur à vena caua infra cor, ut ait Galenus. Ego in re hac non possum summo opere non dissentire à Galeno, & dicere quod hallucinatus est, & re vera ita est; parcat mihi tantus præceptor; quoniā primo supponit vnum falsum in anatome, q. scilicet venæ, quæ nutriunt costas superiores, in homine oriantur à vena caua supra cor: nutrientes vero costas inferiores, nascantur infra cor: at in brutis dicit non esse ita. Verū suppositum hoc est falsissimum, quia & in brutis, & in homine vena sine pari nutrit suis ramis & propaginibus totā internam thoracis cavitatē, superiores atq; inferiores costas; & ideo non video quomodo Hippocrates motus fuerit ad exhibendū pharmacū dolore descendēte, quia locus sit aptior ad euacuationē per pharmacum. Præterea si hac ratione Hippocrates dolore descendente non secuit venā in brachio, nonne aderant aliæ venæ inferiores, quæ potuissent secari? Itaq; ego nō possum consentire cū Galeno, & doleo equidē præter modum. Dicam igitur & ego illud q. sentio de re hac satis difficili, & vos postea iudicabitis, accipietisq; eā expositionē quæ magis placuerit. Mea itaq; sententia est, q. Hippocrates observauerit naturam humoris, qui si crassus sit, petit suapte natura partes inferiores; ideo sanguis si sit crassus, facilius truditur deorsum, quā sursum: si vero tenuis, petit facilius partes superiores, & sensim ascendendo cōmunicatur affectio ipsi iugulo, & alis superioribus partibus;

10 sanguine autē non existente puro, sed habente in se melancholiā admixtam, petit facilius deorsum, & affectio ex tali sanguine orta cōmunicatur potius inferioribus, quā superioribus, Hippocrates igitur cum vidisset, quod pleuritide cum dolore ascendente sanguis tenuior ideo secat venam: in altera autem dolore descendente non secat venam, sed exhibet pharmacum, peplium scilicet quia vidit in huiusmodi pleuritide peccare melancholicū crassumq; sanguinē, qui pharmacum potius q. venæ sectionē indicabat. At diceret aliquis, vnde est q. nullū, vel raras videmus ex nostratis medicis, qui artē exercent, qui in pleuritide exhibeat pharmacū, sed omnes statim lenitā aluo veniūt ad venæ sectionē? Dico q. pleuritis fit vt plurimū ex sanguine bilioso, ita vt repētiur pleuritides, in quibus dolor descendat; & ego possum vere fateri, q. non viderim decē pleuriticos cū dolore descendēte, sed ex centū pleuritidis, videbitis non aginta cū dolore circa mamas, vel circa iugulū, aliasq; partes superiores: pleuriticos autē cū dolore infra septū transuersum raro reperietis. an vero dolor in pleuritide possit et descendere vsq; ad intestina, vt visum est quibusdam, non est nunc locus vt ego hoc discutā. Cū itaq; raro deret pleuritidis dolore descendente, hinc est q. raro etiam videris medicos in curādis pleuritidis exhibere pharmacum: veruntamen cū dolor descendit, est exhibendū, quia peccat humor grauis; non autē quia inflammatio sit in loco aptiori ad euacuationem per pharmacū, vt dicit Galenus. necq. n. hæc est ratio diuersitatis, sed est, vt dixi, quia Hipp. vidit dolore descendente peccare sanguinē grauem melancholicum & crassum. Ad illam vero rationem, q. nisi euacuatio per pharmacum educeret æqualiter omnes humores, sequeretur vel quod Hipp. in pleuritide exhibendo peplium male curaret pleuritidē, vel peplium non ageret secundum suam naturam, & frustraretur sua actione, &c. iam soluta est hæc ratio ex iis quæ dicta sunt, quia diximus ideo Hipp. dolore descendente exhibere peplium, quia nouit peccare humorē melancholicum crassum, & ideo recte curat Hipp. nec sequitur ob id quod peplium nō agat secundum naturam, quia in tali pleuritide cum dolore descendente peccat melancholia, non autem bilis, vel pituita: si vero huiusmodi pleuritis fieret ex alio humore, quam ex melancholico sanguine, vtique sequeretur, vel quod peplium non ageret secundum suam naturam vel frustraretur sua actione, at cum supponamus in pleuritide cum dolore descendente peccare sanguinem melancholicum, ideoque Hippocrates exhibuisse pharmacum, nullum sequitur absurdum, nec ratio habet vim contra nos. Ex-

40 cellentissimus Brasauolus præceptor meus solebat alio modo soluere rationem, & exponere locum illum Hippocratis, dicens quod Hippocrates fecit mentionē de peplio & veratro exemplificandi gratia, vt s. afferret exemplum de aliquo pharmaco. Verum si hoc voluisset Hipp. satis sibi fuisset dicere, exhibendum est pharmacum purgans, & ideo dico quod solutio & expositio mei præceptoris est periculosa, & sua pace dixerim, etiam falsa. Alii etiam dicunt, quod antiqui non habebant copiam medicamentorum purgantium; ideo Hippo. voluit ponere exemplum aliquod de suis pharmacis. Sed dico quod cum medicamenta reperiantur experientia, & Hipp. fuisset expertus ista duo, peplium s. & veratrum, voluit potius de ipsis, quā de aliis meminisse, etsi plura alia ipse nouisset pharmacā, quæ eādem etiam haberent facultatem. Ad auctoritatem illam Galeni in 4. methodic. 6. dico quod ipse loquitur de attenuatione corporis in homine sano. nā inquit, si esset

plénitudo in hómine sano, empiricus non secaret venam, quia diceret se posse plenitudinem auferre per inediam, & per phar maci exhibitionem. & verum est tamen non est inferendum, quod phar macum faciat penitus idem quod venæ sectio, & quod utraq; euacuatio educat æqualiter omnes humores. Ad illam autem Hipp. auctoritatem, quod purgationum illa est melior, in qua apparent colores, humoresque plures incorrupti tamen dico quod in illo aphorismo ipse loquitur de purgatione facta à medicamēto composito, non autem de facta ex phar maco simplici; & veratunc est sua sententia, quia phar maca composita cum consistunt multis phar macis simplicibus, necesse est ut euacuent varios diuersosq; humores; qui diuersi humores sunt in causa, ut in excrementis eductis appareant varii colores: & nisi apparerent, non esset bona purgatio. probet modo Erasistrati, quod Hipp. non loquatur de purgatione facta à phar maco composito. Ad Auicennam ascribentem talem opinionem Galeno dico quod imposuit hoc Galeno, deceptus ex modo intellectus auctoritatis ipsius Galeni, qui loquens de eodem humore in specie, dixit quod euacuatur primo pars tenuior, deinde crassa, intelligens Galenus de eodem humore, quoniam humores omnes habent partem tenuem, & partem crassam. & verum certe, quod cuiuscunq; humoris in specie, ut pura bilis, prius euacuatur pars tenuior, deinde crassior. Auicenna autem intellexit de humoribus existentibus in venis in ipsa massa, & ideo putauit secundum Galenum, q. exhibito quolibet phar maco euacuaretur prius humor tenuis, deinde crassus. Ad Auerrois autem auctoritatem: dico quod loquitur ex mente aliorum, quia loquens de euacuatione facta à natura, dicit quod natura difficile euacuat humores crassos, facile vero mediocres: & ideo crassi sunt attenuandi, tennes vero incrassandi. sed purgatio inquit, facit oppositum: nam aliqui (dicit Auerroes) voluere non posse dari medicamentum purgans pituitam, quin prius educat bilem: ex quibus verbis apparet manifeste Auerroem referte hoc ex aliorum sententia. Vnde miror equidem de doctissimo Fernelio, quod citat illam auctoritatem Auerrois in fauorem opinionis Erasistrati, cum manifestum sit, quod ibi loquitur ex mente aliorum. Vana itaq; est opinio dicens, quod phar maca euacuunt æqualiter omnes humores, prius tamē tenuiores, deinde mediocres, ultimo crassissimos: ideo omittatur talis opinio, & inuestigemus aliquam, quæ certum modum nobis proponat, ac doceat, quomodo medicamenta purgantia purgent, & quæ facultate.

Altera itaque opinio de actione medicamentorum purgantium fuit Asclepiadis, ut refert Galenus multis in locis, sed præcipue in lib. de facultatibus medicamentorum purgantium, cap. 1. & 2. ubi inquit Asclepiadem medicum voluisse, quod medicamentum purgans euacuet determinate humores præter naturam, ut si exhiberemus phar macum educens bilem, volebat quod euacuaret bilem determinatam, ita ut ad sensum appareret manifeste, quod esset bilis, & non alius humor. similiter exhibito phar maco purgante pituitam volebat quod educeret deter minatam, & hanc pituitam, & non alios humores: idem intelligaris vos de phar macis quæ educunt serum, & de iis quæ purgant melancoliam. Verum addebat aliud Asclepiades, quod nescio an ita quædrabit regulæ. volebat enim, quod humores qui educerentur, vel biliosi, vel pituitosi, vel alii, non essent tales in corpore, sed alterius generis: at fierent tales, quia medicamentum purgans immutaret eos, & conuerteret in aliam naturam sibi similem, ut exhibito medicamento cholagogo, id est purgante bilem, dicebat Asclepiades, quod educeret quidem bilem, sed quod bilis illa, quando erat in corpore, non erat bilis, at humor alterius generis, & quod medicamentum immutauit ipsum in bilem. idem quoq; intelligatis de medicamento purgante pituitam, quia volebat quod pituita educta per medicamentum euacuans pituitam, non esset pituita, dū esset in corpore, sed quod esset facta pituita à phar maco ipso: idem de sero & de aliis humoribus asserbat. vnde ex Asclepiadis sententia colligitur, quod purgatio erat generatio alicuius humoris, & eiusdem etiam euacuatio, quia duo secundum ipsum fiebant à medicamento purgante: primo quidem generabatur humor sibi similis, deinde ille ipse humor generitus euacuabatur, quoniam volebat, quod exhibito phar maco purgante penetraret per corpus & hæteret humor, quem existenti in venis: & illum humorem qualescunq; esset, immutaret, & conuerteret in humorem sibi similem: ut si medicamentum esset purgans bilem, immutabat humorem illum in bilem, quæ bilis postea simulans naturam, expelleretur ab ipsa extra corpus vna cum phar maco, quæ expulsio non fiebat antea, quia humor non erat conuersus in humorem similem naturæ phar maci. Vnde ex phar maco secundum Asclepiadem non solum habebatur purgatio, sed etiam generatio humoris: & post educationem illius humoris conuersi in aliam naturam, sequebatur, dicebat Asclepiades, euacuatio sanguinis. Hæc est Asclepiadis sententia, quæ differt ab opinione Erasistrati in hoc, quod

quod Erasistratus volebat purgationem esse euacuationem quantitatis humoris, ita quod purgatio iuuaret solum minuendo quantitatem, quia dicebat pharmacum educere æqualiter omnes humores, & quod medicamentum alliciebat solum vnam particulam humoris, quam subinde sequebatur aliz partes humorum ratione vacui, vt etiam fit in euacuatione per sectam venam: & ideo euacuatio per pharmacum purgans, non differebat secundum Erasistratum ab euacuatione facta per incisionem venæ. Sed secundum Asclepiadem purgans medicamentum nõ euacuabat æqualiter omnes humores, & humorẽ tantum determinatũ genitũ ab ipso pharmaco. Hanc igitur Asclepiadis opinionem volo, vt nũc examinemus: sed prius remouenda est quædam apparens contradictio in Galeno libro de facultatibus medicamentorum cap. 2. & in 2. de elementis cap. 3. nam in libro de facultatibus purgantium medicamentorum; asserit Asclepiadem voluisse, quod medicamentum purgans immuet humorem, cui primo inhaeret, in aliam naturam, & illum deinde euacuet; postremo euacuetur sanguis, in 2. autem de elementis dicit Asclepiadem voluisse, quod pharmacum purgans corrumpere omnes humores. & quod purgatio ab ipso facta iuuat non ratione qualitatis humorum, sed ratione quantitatis, sicut facit euacuatio per sectionem venæ, & ita eadem esset euacuatio per purgans pharmacum facta cum ea, quæ fit per sectam venam. Cum itaque Galenus in vno loco dicat Asclepiadem voluisse, quod pharmacum euacuet determinatum humorẽ, in alio autem, quod euacuet omnes humores, quia dicit, quod euacuatio iuuat ratione quantitatis, videtur, quod sibi maxime contradicat Galenus. Ceterum contradictio est in superficie tantum, quoniam in libro illo de facult. medic. purgantium Galenus recitat puram Asclepiadis opinionem, & talem prorsus qualem ipse habuit, ut in 2. de elementis recepit etiam illud absurdum, quod insequitur ad opinionem Asclepiadis, videlicet quod medicamentum purgans euacuaret æqualiter omnes humores, & non determinatum tantum, quia assumpto medicamento purgante secundum Asclepiadem primo diffunditur per totum corpus, & deuenit ad massam sanguineam, atque partem illam cui primo adhæsit, transmutat in aliam naturam, dicamus, exempli gratia, in bilem. Si igitur, inquit Galenus, transmutat partem illam massæ, cui hæret, ergo immutat omnes humores, quoniam in massa sunt humores omnes, quare medicamentum purgans euacuabit æqualiter omnes humores, siue modo educat illos transmutatos, in bilem tantum, siue in alium humorem, nihil refert, quia omnes humores latuabatur in parte illa massæ, & omnes mutati sunt in naturam bilis. vnde euacuata bile illa euacuati erunt æqualiter humores omnes: ergo medicamentum purgans non educit determinatum humorẽ, vt tu dicis & Asclepiade, sed æqualiter omnes. hoc est absurdum, quod necessario sequitur ad opinionem Asclepiadis. Itaque dico, vt melius te intelligatis, quod Galenus in 2. de elementis ponit opinionem Asclepiadis vna cum absurdo, quod necessario insequitur ad ipsam; in libro autem de facultate medicamentorum purgantium recenset tantum opinionem Asclepiadis talem penitus, qualem ipse habuit: quæ opinio licet non probetur à Galeno, tamen habet pro se rationes, quibus probetur & confirmetur, & primo Asclepiades probat hanc opinionem exemplo huiusmodi: Sit corpus purum, & mundum, in quo nullus sit humor præsens, nec causa morbi, nec vlus humor malus: tunc exhibeatur huic corpori medicamentum purgans bilem: quæro iam, inquit Asclepiades, vel eius sequaces, an medicamentum sit euacuaturum aliquid, vel nihil: profecto omnes medici respondent, quod educet aliquid, sed cum labore, quoniam corpora sana non ferunt medicamenta purgantia; tamen supis quoque exhibeantur, euacuant, educet ergo aliquid bilis: tunc quæro de illa bile, dicit Asclepiades, vnde proueniat, cum antea non esset in corpore, quia erat mundum, & sanum, & omnes humores erant boni; ergo bilis illa genita est à pharmaco; alioqui educeretur id quod antea non erat in corpore. Si quis vero pro Galeno dicat, quod bilis illa aderat, sed refracta in massa sanguinea, & mixta cum aliis humoribus. Is qui ita dicit pro Galeno, non fugiet ob id argumentum, quoniam videmus educi puram bilem; & quamuis illa esset mixta, & refracta in massa, tamen quæro quomodo fuerit separata. quare necesse est saltem dicere, quod pharmacum aliquo modo perfecit bilem, & aliquid ei de suo addiderit, quod mediante proritet naturam, & ab ipsa mox expellatur vna cum medicamento purgante. Secundo probat Asclepiades hanc suam opinionem, quoniam pharmacum purgans patitur in suis actionibus eadem omnia, quæ & alia medicamenta. dixi enim ego alias cum agerem de compositione medicamentorum, quod medicamenta nõ agunt statim cum assumpta applicataue corpori fuerint, sed requirunt calefactionem, attenuationem, & transmissionem per corpus, quæ transmissio fit ratione arteriarum. nam medicamentum cum est attenuatum, attrahitur ab arteriis, & transmittitur per vniuersum corpus, hoc idem accidit in medicamentis purgantibus siue deuorentur, siue iniciantur.

debeant enim calefieri, attenuari, & per corpus penetrare; alioquin non agerent. quod autem penetrant, ego ostendo exemplo admiratione satis digno. Cum essem Pisis, & proficeret in illo Gymnasio, curabam Moniales Cœnobii sancti Pauli ad Ortum: dicitur ad Ortum, ad differentiam alterius Cœnobii, quod situm est ad Occasum, in eo igitur Cœnobio aderat Abbatisa, cui ego cum exhiberem catapotia deuoranda, ipsa non deuorabat, sed digitis ea comprimēbat, formabātq; veluti placentulas, & ex vna facie madefaciebat salua, atque regioni ipsius ventriculi admoūebat, & superaddita fascia stringebat, comprimēbat, que partem illam, & spatio quatuor aut quinque horarum ita quasi copiose soluebatur sibi aluus, ac si pilulas illas deuorasset: & hoc duobus annis obseruari in illa reuerenda Abbatisa, & videbatur mihi veluti miraculum. Vnde non est negandum, quod partes medicamenti attenuentur, trahanturq; per totum corpus mediis arteriis, & agant. quod alio exemplo ostendo, quia in pueris & mulieribus, quando nolunt assumere pharmaca, solemus nos Medici applicare vmbilico quēdam epithemata, & inunctiones, & experimur quod satis copiose aliquando purgantur, ita vt videantur deuorasse pharmacum, quod nō esset, nisi medicamentum attenuaretur, & traheretur per totum corpus. Habetis quoq; exempla mercurii, id est argenti viui, quoniam si inungantur argento viuo, fit euacuatio per palatum, vel per secessum, & quidem copiosa, & admodum aliquando violenta. Quare non est negandum, quod medicamenta permeent per corpus. Est igitur iam quod pharmacum exhibitum penetrauerit vsq; ad partem aliquam, vbi sint humores, qui antea non stimulant, sed accedente pharmaco bilis, verbi gratia, inibi existens, incipiat stimulare naturam, qua stimulata insurgat, & expellat ipsam bilem vna cum pharmaco, tunc ait Asclepiades humores illi antea non stimulant, sed solum cœperunt stimulare; quando pharmacum penetrauit ad ipsos, ergo signū est, quod aliquid additur humoribus a pharmaco quo fiat vt stimulent. Sed diceret aliquis, additur quidem aliquid, tamen non fit bilis a pharmaco, nec alius humor. Respondeo, quod nec Asclepiades esset ita fatuus, vt crederet humores penitus generari ex pharmaco, sed intelligebat quod perficerentur, & aliquid eis adderetur a pharmaco, quo stimulantur subinde naturam, & sic vna cum pharmaco expellerentur. Cum itaque humor antea non stimulare, sed postea tantum, quando pharmacum illuc peruenit, verisimile sit medicamentū purgantia perficere aliquo modo humores, ita vt stimulent, cum antea non stimulant, & expellantur simul cum medicamentis. Vnde medicamenta purgantia euacuant quidem determinatos humores, sed aliquid ipsis addunt, & sic vera videtur esse Asclepiadis sententia, quod humores si non gignantur, saltem accipiant aliquid a pharmaco. Sed contra hanc opinionem insurgit Galenus, & primo ducit Asclepiadem ad hoc absurdum, quod eadem sit sua opinio cum opinione Erasistrati, quod scilicet euacuatio per sectionem venę sit vna, & eadem cum euacuatione facta per pharmacum, & sic secundum opinionem etiam Asclepiadis medicamentum purgans euacuabit æqualiter omnes humores. Quod autem sequatur hoc inconueniens, probat Galenus rationibus, quarum prima colligitur ex loco supra citato in 2. de Elementis, nam (ait Galenus) volebat Asclepiades, quod corpus nostrum constaret ex elementis non inter se quidem mixtis, sed simul tantum iunctis, nō compactis: volebat quoque, quod minimæ partes elementorū concurrerent ita, quod facerent meatus, & tumores: quæ sententiā distat partim ab opinione Epicuri. Vnde Asclepiades volebat, quod corpus nostrum non posset laborare ob malam aliquam qualitatem, vel frigidam, vel calidā, vel humidam, vel huiusmodi aliam, sed tantum aut propter nimiam apertionem meatuum, aut propter nimiam eorundem constructionem, quare omnes morbi secundū ipsum erant vel in plenitudine, vel in defectu, & sic sola quantitas iuxta ipsius sententiā erat causa morborum, qualitas autem minime. Hæc fuit opinio Asclepiadis, vt poteritis colligere ex Galeno in 2. de Elementis cap. 3. & in lib. de differentiis morborum ca. 2. & 4. in primo commentario in tertium Epidemiorum commento textus 4. In his omnibus locis habetis hanc fuisse sententiā Asclepiadis. Hoc stance dicit Galenus, & Asclepiades: Euacuatio per pharmacum secundum tuam sententiā purgat sanguinem: quæro abs te, an purget sanguinem ab humore malo ratione qualitatis, vel ratione quantitatē: ratione qualitatis non, quia tu non concedis dari morbos, in qualitate: ergo quantitate sua offendente, quoniā sanguis ille vel nimium aperit, vel nimium claudit meatus: si hoc ita est, sequitur quod euacuatio per pharmacum erit vna & eadem cum euacuatione facta per sectionem venę, nam & venę sectio euacuat sanguinem peccantem, & offendentem quantitate sua: licet possit etiam per accedens venę sectio iuuare ratione qualitatis, vt si accidat quod sanguis peccet etiam in qualitate: per se tamen venę sectio iuuat euacuando quantitatem. ita & euacuatio per pharmacum per te, & Asclepiades, euacuat humores peccantes quantitate sua.

tua: ergo euacuatio per sectam venam, & euacuatio per pharmacū sunt vna atq; eadē. hæc
 est prima Galeni ratio. Altera colligitur ex suis obscuris verbis, in libro de medicamentis
 purgantibus, cap. i. & est talis. Si purgatio est immutatio humoris illius, cui primo pharmacu-
 mum adhæret, quæ ego an fiat immutatio omnium humorū, an determinati humoris tā-
 tum, responderi Asclepiades, q̄ est immutatio illius cuiusq; humoris, cui primo pharmacū
 inhæserit, exhibeamus pharmacum robustissimū, quod habeat vires admodū perdu-
 rantes, & hæreat toti massæ sanguinis, vel dimidiæ tantum parti ipsius: tunc sequetur, quod
 pharmacum immutabit æqualiter omnes humores, quia omnes sunt in massa, & per eon-
 sequens euacuabit æqualiter humores omnes, sicut facit & sectio venæ: ergo sunt vna atq;
 eadem euacuatio. Hoc est absurdum, sequens necessarium ad opinionem Asclepiadis, quod
 non viderunt Asclepiadei. Si ergo opinio Asclepiadis est eadem cum opinione Erasistrati,
 reuocetis iam ad in memoriam rationes, & auctoritates supra adductas contra Erasistratum,
 & eisdem vtamini ad reprobandam Asclepiadis opinionem. Ad illam autem suam primam
 rationem, de corpore sano, & mundo ab omnibus malis humoribus, cui tamen si exhibea-
 tur pharmacum purgās bilem, euacuabitur bilis, & sic de reliquis pharmacis respectu hu-
 morum, quos apta sunt educere: Dico quod talis ratio supponit ynum, quod fortasse non
 est verum. neq; enim credo reperiri tale corpus sanum, atq; ita mundum, vt nullus in ipso
 humor peccet, quia & ratione cōstitutionis temporis, & ratione victus, necesse est vt sem-
 per humor aliquis in corpore peccet, vt æstate bilis, hyeme pituita, vere sanguis, autumnō
 atra bilis. similiter ratio victus est in causa, vt necessario aliquis humor excedat. Sed ponā-
 mus etiam tale corpus sanum, & mundum penitus dari, tamen dico, quod si huiusmodi
 corpori exhibeatur pharmacum purgās, vel non euacuabit, vel faciet superpurgationem.
 si enim sit debile, non euacuabit: si vero robustum, corrumpet massam, & stimulat, ita
 quod fiet superpurgatio, & sic primo euacuabitur bilis, deinde pituita, postea alii humo-
 res, ita quod fiet mala purgatio: non autem euacuabitur hic vel ille humor tantum, sed ro-
 busto existente pharmaco aperiet venas, corrumpetq; massam, & stimulat adeo, quod
 fiet superpurgatio. Aut pharmacum erit purgans sanguinem, quod ignotum est an repe-
 riatur. Et quamuis Galenus videatur fugere, & dicere quod ipse non vidit tale pharmacū, sed
 noluit ipsum explicare, & patefacere, tamen ego credo, quod nec ipse nouerit tale medi-
 camentum euacuans sanguinem.

Ad alteram rationem, quod medicamenta purgantia calefiunt, attenuantur, & dis-
 currunt per totum corpus, faciuntq; vt humores, qui antea non stimulant, proritent, &
 sic expellantur, ex quo videtur posse iuste colligi, quod si medicamenta purgantia addant a-
 liquid humoribus: Dico quod hoc est figmentum, concedo tamen ego, quod humor exi-
 ens, qui prius erat bilis, si bilis sit ea quæ educuntur, non stimulat, nunc vero stimulet
 atq; ob id expellatur. nam, vt infra dicam fusius, ego sum huius opinionis, quod humor qui
 egreditur, euacuetur duabus ex causis. vna est facultas medicamenti, quæ penetrat, & ar-
 trahit humores: altera est expulsio facta à partibus, quia partes cum stimulantur, expellunt.
 non stimulantur autem antequam exhibitum fuisset pharmacum, quia humor erat cō-
 mixtus cum aliis, & veluti refractus: cum primum autem separatur ab aliis, statim incipit
 stimulare & expellitur, quæ separatio incipit fieri aduentante pharmaco purgante, quoniā
 pharmacum habet veluti facultatem coagulī, aut aceti, separandi lac à sero: quia facul-
 tate fit, vt humor separetur ab aliis, & disiungatur à massa, & statim cum humor ille est se-
 iunctus, & inhæret parti alicui, natura stimulata tentat expulsionem ipsius. Dico igitur,
 quod medicamentum purgans non efficit aut perfectam, aut imperfectam generationem
 humorum, nec addit eis stimulum, sed separat solum hunc aut illum humorem à massa;
 quo separato hæret partib. illisq; stimulas, & ideo expellitur. quare falsa est opinio Ascle-
 piadis, q̄ etiā hoc exemplo ostendo. Habeo verbi causa præ manibus hydropicū hominē,
 quē volo curare, quid agendū? ex sententia Asclepiadis exhibebo medicamentū purgans, sit
 verbi gratia rhabarbarū, aut scamoniū. pharmacum exhibitum quid faciet ex Asclepiadis
 sententia? mutabit primo aquā facientem hydropē in bilem, & bilis deinde vna cū phar-
 maco euacuabitur: & sanus erit factus homo. bonum profecto si hoc fieret; at non fit.
 neque enim exhibito rhabarbaro, vel scamonio euacuatur aqua: sed si exhibuerimus
 coccognidium, vel elaterium, vel aliud simile, tunc certe videbimus euacuari aquam
 eo colore & substantia præditam, quæ est illa quæ egreditur quando curatur hydrops per
 sectionem. nam est penitus aquæ illi similis tum in colore, tum in substantia. Quare di-
 cendū est opinionem Asclepiadis esse omnino falsam, & propterea omittere ipsam, &
 veniamus ad aliā. Tertia itaq; opinio de modo, quo medicamenta purgantia euacuēt, fuit
 Aristotelis: quam colligere poteritis in prima sectione problemarū, problemate 40. 41. 42.

47. quibus in locis videtur philosophus sentire, quod euacuatio facta à medicamento purgât, quod medicamentum ipse sua lingua vocat semper *εὐφρανον*, fiat hoc modo. primo vult pharmacum (ita enim & nos imitantes ipsum appellabimus medicamentum purgâs) habere talem naturam, vt non possit à calore nostri corporis concoqui, & vinci: possit tamē attenuari in multas partes, eliquari, ac fundi per vniuersum corpus: vult n. vt pharmacum, cum est assumptum, attenuetur à calore insito, & eliquetur, atq; eliquatum fundatur per corpus totum, & fufum cū est per corpus, eliquet quicquid excrementitii inuenit, atq; omnes humores præter naturâ existētes in venis, & illa excrementa, seu humores illos subinde perturbet, agitetque; qua agitatione facta, pharmacū retrocedat per easdem vias, per quas penetravit; & retrocedendo trahat secum omnia excrementa, seu excrementitios humores, quos eliquauit, agitauitque; trahat, inquam, & extra corpus, & sic relinquit sanguinem mundum ac purgatum ab excrementis omnibus. quare ex Philosophi sententia, pharmacum primo assumitur, & cum nō possit à calore corporis vinci, calefit, attenuatur, eliquatur, deinde diffunditur per corpus, & omnes humores præter naturam, quos reperit, colliquat, agit, & perturbat, atq; retrocedens per easdem vias, trahit secum excrementitios ac fufos illos humores extra corpus. sicut n. inquit Aristoteles, ex agitatione ab extrinseco, vt ex motu corporeo, euacuantur excrementa per cutim, quæ abeunt in sudorem; & ita quoq; ex agitatione facta à pharmaco in excrementa existētia in venis viscerum, euacuantur excrementa illa, & mundatur sanguis ab omnib. malis humorib. Hæc est Aristotelis sententia; ex qua colligatis primo de natura pharmaci esse, vt non possit superari à calore naturali; quod sit vel propter nimiam ipsius pharmaci caliditatem, vel propter nimiam eiusdem frigiditatem, ait Philosophus. secūdo colligatis, quod quamuis pharmaca non vincantur à calore insito, tamen debent attenuari in aliquas partes minimas, & eliquari, vt possint diffundi per corpus. Tertio colligatis, quod pharmacum habet hanc vim sibi insitâ ac propriam, vt eliquet omne illud excrementū, vel humorē, qui nō cōsentit cū natura sanguinis, & illū eliquatū turbet, agitet, & trahat extra corpus. hæc tria debēt habere medicamēta purgantia ex Aristotelis sententiâ: q̄ sententiâ ipse probat in locis citatis, sed obscure. Ego tamen collegi rationes, & illas reddam vobis facilimas. prima igitur est. Vis videre quod talis sit natura pharmaci, & quod mea opinio sit vera, dicit Aristoteles? ego ostendam. Plura sunt, ait, quæ suapte natura possunt concoqui, & superari à calore naturali, atq; cōverti in alimentū, vt oleū, mel, lac, & mustū; quæ omnia si assumuntur in moderata quantitate, concoquuntur, & nutriuntur: sed hæc eadē si reddantur incoctilia, & in superabilia à calore naturali, tunc non amplius nutriunt sed purgāt. si igitur ea quæ sua natura apta sunt ad concoctionē, & ad nutritionē, quādo nō possunt concoqui, purgāt, sequitur, & indicatur, q̄ medicamentū purgans, debet in sua natura habere hoc, vt à calore non possit superari, ac cōcoqui; alioqui verteretur in alimentum, & nō purgaret. Sed diceret aliquis, quo modo o Philosophus, lac, mel, oleum, & mustū, cum apta sua natura sint ad concoctionē, & nutriendum sunt inepta vt sint incoctibilia & purgent? Respondet, quod hoc fit si exhibeantur nimia in quantitate, quoniam nimia quantitas est illa, quæ non potest concoqui, & vinci, & ideo feruent, & purgant. Cum itaque hæc quæ sua natura sunt concoctibilia, si reddantur incoctilia, non nutrant, sed purgent: sequitur quod & pharmaca habebunt hoc, quod nō possint concoqui, & superari à calore atq; ob id purgent. Secundo ait Aristoteles: si quod est q̄ sit crudum, & ineptū ad concoctionē, atq; assumptū in corpus agitet, illud profecto est q̄ amarū habet saporē, & illud q̄ foetet, vt patet, quia cū aliquod amarū est assumptū in os, & hæserit sensui, fit statim agitatio, & horror: similiter accepta in ore aliqua reserente fit commotio, & vomitus, vel sternutatio. sed medicamenta purgantia sunt vt plurimum vel amara, vel foetentia: ergo pharmaca habent in sua natura, vt sint incoctibilia & habeant vim agitando, & colliquando omne excrementū q̄ inueniunt; q̄ agitationē & colliquationem sequitur euacuatio illius q̄ eliquatum est. Tertio argumētatur Aristoteles, si ista medicamenta purgantia exhibeantur pauca in quantitate, euacuunt: si vero exhibeantur nimia in quantitate, interficiunt, vt radix hellebori multa in quantitate enecat: & tunc quæro (ait Philosophus) cur ista medicamenta in quantitate accepta interficiant. profecto non fit nisi quia sua cruditate, quæ nascitur ex nimia caliditate, vel ex nimia frigiditate, superant calorem naturalem, & agitant ita vt interimant ob nimiam euacuationem, vel ob suffocationem, vel ob resolutionem nimiam. Si autem purgantia hæc medicamēta exhibeantur pauca in quantitate, purgant quidem; sed nō interficiunt: ergo cruditas agitando humores illos præter naturâ, qui sūt eliquati, est in causa euacuationis. His rationibus collectis ex locis dictis probare poteritis veram esse sententiam Aristotelis, quod medicamentum purgâs est crudum, & quod superat calorem naturalem, & colliquat excrementa.

& humores non naturales, quos sua cruditate agitatur, & educit extra corpus, ex qua sententia colligatis primo Aristotelem, consentire cum optimis Medicis, purgationem esse euacuationem illius, qui impurum reddit sanguinem; quo euacuato relinquitur sanguis purus, & viscera munda. Secundo colligatis, quod purgans pharmacum non facit humores, nec eorum naturam commutat, sed tamē attenuat, colliquit, & quasi aptos reddit ad euacuationē. In qua re Aristoteles dissentit ab Erasistrato & ab Asclepiade: quoniam Aristoteles, ut dixi, vult ut pharmacū eliquet excrementitios humores, eosq; agitatur, & agitando educat extra corpus: & in hoc recte sentit Philosophus, sicuti etiam quando dicit, quod purgans pharmacum est incoctile, quoniam boni medicitinent, quod pharmacum non concoquantur a calore naturali, quia si concoqueretur, non purgaret, sed vel abiret in alimentum, vel transmutaretur in illum humorem, quem educere debebat: id ipsum voluit etiam Arist. & quidem recte, sicuti etiam bene sentit in hoc, quod dicit medicamenta purgantia non superari a naturali calore, aliquid tamen ab ipso pati, quia attenuantur in aliquas partes tenuius, eliquantur, & funduntur per corpus. in hoc quoq; bene sentit Philosophus (ut dixi) quoniam nisi pharmaca paterentur ea omnia quae dixi, a calore, non fieret certe purgatio, ut ex eo patet, quia habentis multa medicamenta purgantia, quae tamē exhibitā nō purgant, quia non possunt a calore attenuari, eliquari, ac per corpus fundi, cuiusmodi sunt metalla, vitrum, & id genus: quod sit manifestum, quod quamuis medicamenta purgantia non debeant superari a calore naturali: sed superare ipsum: tamen non debent penitus

10 ipsum calorem vincere, ita ut ipsa nihil a calore patiantur, sed debent attenuari, eliquari, ac per corpus fundi: alioquin non purgarent, & praecipue illa quae a medicis exhibentur pro euacuanda materia existente in neruis, nunquam profecto talis materia euacuaretur: nisi pharmaca paterentur aliquid a calore. Quare optime hucusq; dixit Arist. sed in aliis postea mea sententia, hallucinatur, quod pace tanti philosophi dictum sit: & primo decipitur in hoc, quia vult quod pharmacum exagitet humores excrementitios, & quod inde fiat euacuatio. Ego autem dico, quod non sufficit agitatio ad hoc ut humores euacuentur, quia humores cum sunt agitati, inclinant aequaliter ad omnes partes, sicut facit materia quando est furiosa, & non magis fluunt ad caput, vel ad aliam partem, quam ad artus, sed fluunt vel ad partem debiliorem, vel ad attrahentem. unde non video, quo modo pharmacum

30 sua agitatione faciat, ut humores petant magis intestina, quam alias partes. Sed diceret aliquis pro Aristotele: humores eliquari & agitati petunt primo ambitum totius corporis: sed quia per cutem non possunt egredi, ideo retrocedunt per easdem vias, & sic perunt intestina: Dico quod quamuis hoc posset dici de iis medicamentis purgantibus, quae assumuntur per os: tamen non posset dici de illis quae ad motu vmbilico purgant per intestina: similiter si quis inuigat sibi articulos hydragyro, non purgatur per artus, sed per os, vel per intestina. ex suffitu quoq; (ut dicā propediem in tractatu de morbo Gallico) recepto in palatum non fit euacuatio, nisi raro, per palatum, sed per intestina: & ideo licet illud posset dici de pharmacis assumptis, & purgantibus per os: tamen non posset affirmari de aliis. Secundo decipitur Aristoteles, quia vult quod pharmacum educat omnes humores excrementitios indifferenter, & nō hunc vel illū, ut si casu abundet in corpore pituita, bilis, & melancholia, & exhibeatur pharmacum, tunc pharmacum repetens omnes istos humores, eliquabit ipsos, agitabit, & educet: quo fit, ut sententia Aristotelis sit fere eadem cum opinione Erasistrati: differt tamen penes hoc, quod Erasistratus volebat pharmacum euacuare aequaliter omnes humores tam malos, quam bonos: Aristoteles autem vult, quod euacuet excrementitios tantum: attamen nos videmus, quod a medicamento purgante non educuntur omnes humores excrementitii indifferenter, sed determinati: quoniam videmus scilicet omnium euacuare bilem, helleborum atram bilem, & agarium pituitam. Quare dicendum est, quod pharmacum expurgat quidem sanguinem a malis humoribus non tamen ab omnibus indifferenter, sed hoc pharmacum expurgat sanguinem ab illo humore excrementitio, illud ab illo alio, & vnumquodq; a determinato: ut rhabbarum a bile, agarium a pituita, & sic de reliquis pharmacis. iam satis faciendum est rationibus Aristotelis, quae habent quidem aliquid roboris, non sunt tamen insolubiles. Ad primam igitur, quae erat talis, illa quae sua natura sunt coctilia, & apta ad nutriendum, si reddantur incoctibilia, quod fit exhibita multa ipsorum quantitate, purgant: ergo pharmacum non superatur a calore, sed superant, & superando agitandoq; euacuant: probabat autem assumptum exemplo mellis, olei, lactis, & musti. Dico quod euacuatio facta a melle, lacte, oleo, & musto, non est integra euacuatio, sed potius ablutio quaedam, seu deterfusio, mundificatioue viscerum. mustum enim, lac, oleum, & mel, sunt de genere eorum quae leuiter euacuant, & potius abluunt deterguntq; viscera, & primas venas, quam purgant: Unde si exhibeantur

pauca in quantitate, superantur à calore; & vertuntur in nutrimentum, quia sunt siccus am-
 cus naturæ: si vero exhibeatur multa eorum quantitas, non possunt superari, & ideo descen-
 dunt, & abluunt. & quicquid est in primis venis, euacuat sua facultate detergente, & abluente;
 & etiam faciunt in partibus extrinsecis, quia & mel, & mustum, & lac habent vim deterfori-
 am. Dico igitur quæ euacuatio, quæ fit ab his medicamentis, est potius deterfori ablutioe di-
 cenda, quæ purgatio; quoniam non mundat sanguinem ab humoribus excrementis. Ad
 alteram rationem de amaritudine, & fetore pharmacorum: dico quod quæ amara sunt, turbant
 quidē & concutunt; faciuntq; horrore: sed agitant sensus, non aut humores, quoniam quic-
 quid mali ista habent, illud est in spiritibus: & ideo horror communicatur nervis ratione spi-
 rituum, qui sunt corpora facile mobilia nisi. n. horror per spiritus communicatur, utiq; non
 ita cito fieret. Idē dico de fetore, agitat quidē & comouet: sed non humores: & si mouet
 sternutamentum, illud facit ratione spirituum: Adde q. si pharmaca ex eo q. amara sunt, con-
 cutiunt, & agitant, inferendum est quod purgant, sequetur quod omnia quæ sunt amara, pur-
 gabunt, & inter alia abluunt, quia amarum est, & comouet; tamen nec ipsum, nec alia mul-
 ta quæ amara sunt, purgant. Addatis etiā, quod maior pars medicamentorum purgantium non
 habet nec amaritudinem, nec fetorem, quod est contra illud quod asserere bar Aristoteles. sca-
 monium enim, euphorbium, turbith, thymum, cartatum, epithymum, sena, & multa alia, nec
 ferunt, nec amara sunt; & ideo falsum est quod medicamenta purgantia agent, & pur-
 gent, quia amara sunt, vel fetida. Adversari argumentum, quod pharmaca ideo euacuent,
 quia agitant, ut patet, dicebat Philosophus, quia exhibita in multa quantitate euacuant, vel
 strangulando, vel conuelliendo, vel superpurgando, & vires resoluendo. Dico quod phar-
 maca, quæ strangulando inducunt mortem, id agunt quia erant multam materiam, &
 magna violentia ad vias spiritui destinatas, & illas nimium conuellant, quæ vero interfi-
 ciunt conuelliendo, ideo interficiunt, quia nimium replent nervos: sed raro pharmacum in-
 ducit conuulsionem replendo; ut plurimum vero inanendo, & siccando ipsos nervos; at-
 que tunc sic illa conuulsiois species tam difficilis, quæ autem ultimo in loco superpurgan-
 do interuenit, dico, q. hoc faciunt, quia præter modum exagitant, & molestant, ita ut ob molestiam
 laxetur vas, & omnes partes, & si nequeat continere humores nec bonos, nec malos: vn-
 de euacuatur & sanguis non mirum est si sequatur mors. Quibus igitur medicamenta purgan-
 tia multam quantitate exhibita interficiant; tamē si pauca ipsorum quantitas exhibeatur, non in-
 terimunt, sed purgant. Sed pie exponamus dicta Aristotelis, & dicamus, q. per agitationem non
 intelligit perturbationem inordinatam, sed motum aliquem determinatum, nimirum
 attractionem: & si ita exponamus, consentiet utiq; cum Hippocrate, qui primus iniecit
 veteram sententiam de euacuatione facta à medicamentis purgantibus. & mirum certe est,
 quod cum præcesserit Platonem, quo modo sua opinio de hac re non fuerit nota Ari-
 stoteli.

Hipp. autem sententia de euacuatione facta per pharmacum habetur in lib. de nat.
 humana, qui liber est vet. dignus Hipp. & sententia est talis. Primo dicit, q. purgatio fit à
 medicamentis purgantibus; & quod pharmacum purgans euacuat determinatum humorem; &
 primus ipse fuit qui scriptis hoc mandauit. Vnde ex ipsius sententia non est dicendum, quod
 pharmacum educat æquale omnes humores, ut dicebat Erasistratus; nec q. generet humo-
 res, ut opinatus est Asclepiades; nec quod euacuet omnem humorem excrementitium, ut
 videtur voluisse Aristoteles, sed determinatos ac certos, ita ut alia sint pharmaca quæ eu-
 acuent solam bilem, alia pituitam, alia serum duntaxat. Addatis ex Galeno alia etiam esse,
 quæ euacuent sanguinem. Sed quemadmodum habentur pharmaca ab arte mixta, quæ
 purgant duos humores, ut pituitam, v.g. & bilem, ita natura aliquando miscet duas & tres
 facultates, atq; diuersas partes in vno eodemq; pharmaco, quæ deinde trahunt plures hu-
 mores, atque inter se diuersos: quæ libet tamen facultas determinatum, ac vnum. Vnde re-
 periantur pharmaca aliqua, quæ purgant bilem & pituitam alia, quæ pituitam & atram bi-
 lem alia, quæ trahant pituitam, & aquam. quot enim sunt facultates in pharmaco, totidem
 etiam euacuantur humores; & ideo si in vno pharmaco essent tres tantum facultates attra-
 ctrices humorum, impossibile esset ut purgaretur quartus humor. Verum medicamenta
 purgantia simplicia, quæ diuersas habeant attractrices facultates humorum, pauca sunt;
 sed maior pars habet vnam tantum facultatem, quæ vnum ac determinatum humorem euacuat.
 Hæc est Hippocratis sententia. Verū addatis, quod humor secundum ipsum euacuatur à
 pharmaco, non quod corrumpatur, aut quia à pharmaco generetur, sed corpus humanum
 ait Hipp. habet plures humores specie inter se diuersos, quibus corpus ipsum constat, quia
 habet semper bilem, pituitam, melancholiam, sanguinem, & serum, quod probat Hipp. ex
 eo, quod exhibitio pharmaco purgante bilem euacuatur bilis; exhibitio purgante pituitam,
 euacua-

euacuatur pituita, exhibito purgante melancholiâ, euacuatur melancholia: exhibito purgante serum, educitur serum: & secta vena euacuatur sanguis. vnde sequitur, quod si medicamentum purgans gigneret hunc vel illum humorem, vel eliquaret hos aut illos humores, tunc vera non esset Hipp. sententia, quod corpus humanum habeat semper hos humores. Necessesse igitur est dicere Hippocratem voluisse, quod pharmacum euacuet determinatos humores: non nancem, quod illos generet, vel alteret; alioqui corpus non constaret ex ipsis. Addatis quod si casu ex nimia quantitate pharmaci fiat superpurgatio, non fit ex natura medicamenti purgantis; sed primus ille humor, qui euacuatur, mouetur ab illa natura, quam infra dicam, mox alii subsequuntur humores, vel propter vehementiâ medicamenti, vel propter partium imbecillitatem, ac relaxationem. Quod autem Hipp. sententia, quod pharmaca euacuent determinatos humores, sit vera; ipsemet probat hoc exemplo. Semina varia mandantur terræ, in qua terra diuersi sunt succi, alii dulces, alii amari, alii vno, alii alio sapore præditi; attamen vnum quodq; semen attrahit succum illum, qui sibi familiaris est, & amicus. ita quoq; (inquit Hipp.) medicamenta purgantia attrahunt, & euacuant determinatos humores. Sed omitamus leuem hanc rationem, & veniamus ad illam quæ rationes omnes probat ac confirmat, & est experientia ipsa. Nos videmus, & experimur, quod si cui exhibeatur pharmacum purgans bilem, vt puta scamonium euacuatur sola bilis, si præcipue scamonium exhibeatur infusum: si vero exhibeatur agaricum, educitur pituita: si helleborum, atra bilis: & si exhibeatur pharmacum purgans sanguinē, euacuatur sanguis, ait Galenus. Sed nunquid detur pharmacum euacuans sanguinem? est certe consideratio dignum: non loquar iam de omni medicamento euacuante sanguinem, nam exhibito aliquo, quod habeat in se cantharides, exulcerantur vasa vrinaria, & fit mixtus sanguinis, vt ego sæpe vidi. similiter si longo tempore exhibeatur aloe, vel extrinsecus applicetur ano centaureum minus, solet egredi sanguis per hæmorrhoides: si cut etiam exhibita rubia tinctoria, vel alio prouocante menses, fit menstrui sanguinis euacuatio in mulieribus: verum de medicamentis, quæ huiusmodi sanguinis euacuationem efficiunt, ego non loquor, sed de medicamento exhibito per os, quod sua natura euacuet sanguinem, de hoc inquam pharmaco loquor, & quæro vtrum detur, cum præsertim sciam quod huiusmodi pharmacum non fuit cognitum ab Hipp. nec ab aliis antiquis sui temporis. & quod hoc sit verum, patet ex argumento Hipp. nam ipse dicebat: corpus humanum constat quatuor humoribus, quod probabat, quia exhibitis medicamentis purgantibus bilem, educeretur bilis; exhibitio purgante pituitam, euacuatur pituita: & exhibitio purgante melancholiam, euacuatur melancholia: & secta vena, inquit, euacuatur sanguis: cur non dixit & exhibitio purgante sanguinē euacuatur sanguis? Profecto nō ob aliud, q̃ quia non nouit pharmacū, q̃ sua natura euacuaret sanguinē. Vnde dico, q̃ nec Hipp. nec alii antiqui cognouerunt tale pharmacū: & solus Galen⁹ in lib. de purgantibus medicamentis dicit, q̃ reperitur & narrat quandam historiā, dicens, q̃ cum esset apud Thracēs Bichynos, essetq; puer, quidam iuerat in Urbem, & emerat porcinum iecur, cumq; in suburbium rediret, in itinere stimulatus à ventre coactus est feces excernere: & interim posuit hepar illud in solo supra herbās. exonerato ventre rediit homo ille ad illum locum, vbi collocauerat hepar, & reperit sanguinem ex ipso egredientem. vnde edoctus vir ille iudicauit herbam illam sua facultate attrahere sanguinē, & sic cœpit ipsa vt, & multos interficere. q̃ cū resciuisset magistratus, illum apprehendi iussit, & ad actis tormentis, dixit se nulli adhuc herbam illam communicasse, narrauitq; quo modo casu eam ipse nouisset & reperisset. cumq; ad mortem damnatus esset, ducereturq; extra Urbem, ne casu herbam illam alicui, si eam inspexisset alicui, detegeret & reuelaret, duxere ipsum testis oculis. sic peritus illius herbæ, ait Galenus. ego verò dico, quod periit etiam herba ipsa. & credo etiam Galenum non nouisse ipsam; nec hominem illum, de qua narrat illam historiā. primum quia dicit, quod ipse tunc erat puer: scitis autem puerorum testimonia nihil valere. secundo quod velit in iecore mortuo reperiri tantum sanguinis, & illum attrahi à medicamento admoto, absq; quo medicamentum vllam acquisiuerit præparationem. equidem non video quo modo hoc possit fieri. nā omnia medicamenta purgantia requirunt aliquam præparationem à calore naturali, quam præparationem non poterit herba illa accipere ab illo hepate, quoniam mortuum erat. vnde si supra iecur mortuum positis scamonium, nunquam attraheretur bilis, quia purgantia medicamenta debent calefieri, & attenuari à calore; aliter non purgarent. Addatis, quod videtur impossibile, vt in vno medicamento adsit tanta similitudo, vt attrahat sanguinem; & quod postea medicamentum illud sit ita crudum, vt non possit alterari. si ergo herba illa trahebat sanguinem, hoc faciebat ratione similitudinis, quam habebat cum sanguine: ergo natura illius herbæ erat benignissima: si benignissima; igitur

in ipsa non erat tanta cruditas, ut non posset alterari. & hoc volui dixisse, ut responderem etiam tacite obiectioni, quam quis potuisset facere dicendo, quod ideo non preparatur herba illa, quia erat valde cruda: vel quod in ipsa non requirebatur preparatio à calore, quia erat benignissima, ut constare poterat ex similitudine quam habebat cum sanguine. Itaque iudico non dari pharmacum purgans sanguinem, sicuti experientia etiam ipsa indicat, quia reperimus solum purgantia bilem, pituitam, atram bilem & serum: & si quando egreditur sanguis, id non fit à propria facultate trahente sanguinem, sed ratione superpurificationis, vel maximè debilitatis partium. Colligatis igitur (ut redeam ad rem) ex Hipp. sententia, pharmacum euacuare determinatos ac certos humores, siue naturales, siue non naturales extiterint, qui humores sunt vel bilis, vel pituita, vel melancholia, vel serum. Iam 10 videamus secundum ipsius senis sententiam, quo modo, & qua vi medicamentum, quod vocatur purgans, educat extra corpus hunc vel illum destinatum ac peculiarem humorem. Inquit igitur Hippo: quod tracto purgans pharmacum id facit, & postquam attraxit humorem illum, expellit ipsum extra corpus: igitur pharmacum in euacuando determinatum humorem, utitur hac alteratione, seu specie motus, quæ attractio vocatur. cum autem attractio non vnica sit, oportet ut videamus quænam attractio hæc sit; qua mediante medicamentum purgans euacuat determinatum humorem. Attractio igitur est duplex, ut habemus ex Aristotele 7. physicorum, tex. 10. vna est, quæ vera attractio dicitur, in qua & trahens & tractum mouetur, & hæc est vna conditio quæ requiritur in hac vera attractione, ut scilicet attrahens, quam id quod trahitur, moueatur. altera conditio est, quod attra- 20 hens & attractum debent esse simul iuncta. tertia est, quod attrahens debet velocius moueri quam attractum. quarta est, quod attrahens debet trahere ad locum in quo antea non erat, non autem ad locum in quo nunc est. hæc sunt conditiones quæ requiruntur in vera attractione. Altera autem est attractio non vera, quæ æquiuocatur ab Auerro in illius contextus diuina digressionem, quæ diuina certe est. Et licet in contextus Aristotelis translatione illa quam habebat Auerrois, non fiat mentio de hac attractione: tamen in Græco codice Aristoteles meminit de ipsa, exemplo illius attractionis quæ cadit inter lignum & ignem: & in hac æquiuoca attractione trahens, & id quod trahitur, non sunt simul iuncta, nec attrahens mouetur, sed mouetur attractum tantum: nec trahens trahit ad locum in quo prius erat, sed ad illum in quo est: & ita hæc attractio differt à vera attractione. Cui itaque duplex sit attr- 30 actio, vera scilicet & æquiuoca, quantū istarum utitur pharmacum dum certum ac destinatum humorem attrahit? Aliqui respondent quod utitur vera attractione, & hoc quasi consequitur ad sententiam Aristotelis, qui vult, ut audiuitis, ut pharmacum assumptum eliquetur, ac diffundatur per corpus, & agitet humores, per quā agitationem dixi nos posse intelligere attractionem sicuti debemus, volentes accipere & exponere dicta Aristotelis in bono sensu: unde secundum ipsum dicemus pharmacum diffusum per corpus agitare humores, id est, attrahere vera & propria attractione, & sic euacuare hoc modo exponit medici aliqui, ex quorum sententia pharmacum utitur vera attractione, qua mediante asserunt pharmacum euacuare humores ex omnibus partibus, atque etiam ex nervis. sunt enim aliqua pharmaca, quæ euacuant nervos, & modus euacuationis secundum istos est, quod pharmacum acceptum eliquatur, diffunditurque 40 per corpus, & in ea diffusionem humor attrahitur à pharmaco, & cum ipso iungitur, atque ita iunctum attrahit ipsum. Unde apparet pharmacum secundum istos uti vera attractione; quoniam attractum est iunctum cum attrahente, & ad sunt reliquæ conditiones requisitæ ad veram attractionem. Sed Serapio vir magnæ autoritatis impugnatur hanc opinionem in 7. suo lib. breuiarii c. 10. ubi agit de antidotis, & inquit falsum esse quod medicamentum diffundatur per corpus, & adhæreat humoribus. deinde ipsos attrahat vera attractione. nam si hoc esset (inquit Serapio) sequeretur quod non fieret euacuatio. nam esto, quod exhibeatur medicamentum purgans, diffundaturque per corpus, & penetrando perueniat ad humores, & cum humoribus, complicitur, co-puletur: si complicitur cum humoribus, ait Serapio, ergo non euacuabit ipsos. Sed dicet aliquis: dico quod quantumvis pharmacum sit complicatum cum humoribus, ta- 50 men fiet euacuatio, quia pharmacum stimulat, & expelletur à natura stimulata: pharmacum autem expulsum attrahet secum humores, & sic fiet euacuatio. Ad hoc respondet Serapio, hoc non sequi, quia non potest reddi ratio cur pharmacum dum diffundeatur per corpus, & nondum erat complicatum cum humore, non stimuletur: postea vero quam est complicatum, stimuletur, immo videtur verisimilius, quod debuisse stimulare dum erat circa medias partes venarum. cum itaque non afferant rationem diuersitatis, cur potius pharmacum stimulet quando est complicatum cum humore, quam quando diffunde-
batur per corpus, sequitur illud non posse affirmari. Secundo arguit Serapio: Si istorum opinio esset vera, sequeretur alterum duorum, vel quod nullum medicamentum euacuaret

cūaret per vomitum, vel quod Natura maxime aberraret in his phar-
 mactis, quæ per vomitum euacuant. probatur: assumatur helleborus albus, qui ex sententia Aristotelis & omni-
 um purgat per vomitum: diffundatur per corpus, & copuletur cum humoribus existentibus
 circa pedes, tunc statim per vos natura stimulata expellet pharmacum & secum trahetur
 humor: expellet, inquam, vel ad intestina, quæ sunt locus communis, & aprior reliquis, vel
 ad ventriculum per vomitum: si ad intestina, ut semper solet: nisi impediatur, quoniam
 est communis & aprior locus ad excernenda excrementa, sequetur quod non dabitur me-
 dicamentum purgans per vomitum. si vero dicas quod expellat non ad intestina, sed ad
 ventriculum, ut excernat excrementa per vomitum: tunc sequetur, quod natura valde
 aberraret, quoniam relinqueret locum communem & magis opportunum. vtrumque autem
 est absurdum: ergo non est dicendum quod pharmacum attrahat vera attractione humo-
 rem, quo cum est copulatum. Et quomodo ego sim eius sententia, quod pharmacum non at-
 trahat vera attractione, tamen in hoc non sum cum Serapione, ut credam pharmacum nullo
 modo diffundi per corpus, immo dicebam quod Aristotelis sententia in hoc mihi pla-
 ceat, & vera erat, quatenus volebat pharmacum diffundi per corpus: non credo tamen
 quod totum pharmacum diffundatur, sed partes ipsius tenuiores, à quibus fiat humorum at-
 tractio: & à partibus postea crassioribus, quæ remanere in intestinis, vel in ventriculo, attra-
 ctio continetur. attractio, inquam, æquiuoca, in qua id quod trahitur, non mouetur ab attra-
 hente, sed à se ipso, id est à principio insito. mouet autem seipsum ad id quod trahit, vel ut p-
 fectiorem naturam acquirat, vel eam quæ habet, cōseruet, ut optime dicit Auer. & ut in hac
 attractione æquiuoca vitur pharmacum in euacuando certum ac destinatum humorem,
 quia humor mouet se ipsum à principio interno ad pharmacum, vel ut suam naturam ma-
 gis perficiat, vel ut eam quæ habet, cōseruet. Ceterum nōate, quod de causa huius æquiuocæ
 attractionis, variae sunt opiniones, & vna fuit Diogenis Apolloniaræ, qui dixit attractionem
 hanc fieri ratione humiditatis cuiusdam transmissæ à pharmaco ad partem in qua sunt hu-
 mores, quæ humiditas inhibita ea in parte esset in causa, ut humores attraherentur à phar-
 maco: ut exempli gratia, accepto thabarbaro in ventriculo, volebat ut si deberent euacu-
 uari humores existentes in cerebro, transmiserentur à thabarbaro humides quædam
 ad caput, quæ absorberentur à membranis cerebri, & sic attraherent humores. Democri-
 tus autem dixit attractionem hanc fieri ratione similitudinis existentis inter attrahens & at-
 tractum, ratione meatuum & atomorum. At Empedocles voluit causam huius attractionis
 esse defluxum quosdam, quos *ὑποψίαι* ipse vocat. volebat enim defluxum quosdam excurrere
 de vno corpore ad aliud, ut de trahente ad id quod trahitur, & de conuerso quosdam defluxum
 merito præsentem meatuum vtriusque corporis æqualitate fieret attractio. Sed quāuis dicitur
 aliqui defluxus, tamen nec ipsi, nec meatuum æqualitas est in causa attractionis. Alia fuit op-
 pinio, quæ causa huius attractionis esset calor, ut electrū frictum attrahit paleas ob calo-
 rem, & cucurbitula sanguinem, ita de aliis dicebant, quod attractio fieret propter calorem.
 Alii dicere causam attractionis esse vacuum, ut sit quando per fistulam attrahimus in os li-
 quorem aliquem. Alii quoque dixerunt attractionem fieri ratione amati & desiderati nam
 sicut in animalibus datur appetitus voluntarius, ita in plantis datur appetitus quidam natu-
 ralis, qui improprie appetitus vocatur, sed est potius familiaritas quædam ad hoc, vel illud.
 Cum tot itaque assignentur causæ attractionis æquiuocæ, videndum est, quamnam istarū
 intelligat Hipp. & ponat in attractione facta à pharmaco. Si vultis autem videre varias opi-
 niones de causa attractionis, legatis Alexandrum Aphrodisiæm in 2. libr. questionum natu-
 rationalium questione 23. Nos redeamus ad Hipp. qui inquit, pharmacum purgans attrahit
 humorem, qui sibi maxime secundum naturam est. Videamus quid senex velit per hæc
 verba. Galenus itaque videtur exponere ipsa in quinto de facultatibus simplicium medi-
 camentorum c. 16. & 17. & in 3. de facult. simplicium medic. c. 24. & 25. ubi inquit, quod
 causa attractionis nihil aliud est, quam *ἰδιότης*, hoc est, familiaritas quædam, quæ est inter phar-
 macum & humorem, quæ familiaritas est in causa, ut præsentem pharmacum humor se ipsum
 moueat ad illud: declarans deinde magis se ipsum Galenus, quid per familiaritatem intelli-
 gat, inquit, quod familiaritas est quædam qualitas in substantiis similitudo: decla-
 rans postea adhuc magis, ait, quod familiaritas est totius essentia similitudo: ergo Hippoc.
 secundum expositionem Galeni vult, ut pharmacum attrahat humorem illum, qui est
 sibi similis in tota essentia: ut si pharmacum habeat naturam similem substantia, bilis,
 attrahet bilem, & sic de reliquis: corpora enim habent defluxus, ita ut semper ex ipsis tol-
 lantur vapores, indicant hoc odores. neque enim sentiremus corpus aliquod olfacere, nisi
 ex ipso attollerentur continuè vapores ad caput, qui vapores explicant speciem illius rei,
 ex qua sunt elati: & quando perueniunt ad corpora habentia similitudinem substantia

cum eo quo vapores sunt elati, agitant illa: ex qua agitatione facta à substantia simili, mouent sese ad illud, vel vt acquirant maiorem perfectionem, vel vt conseruent eam quā habent, patet hoc de sanguine, qui attrahitur à diuersis partibus; vt sanguis spirituosus attrahitur ad neruos, quoniam ex neruis effertur species, seu vapor ad sanguinem tenuiorem, ipsumque agitat; & à similitudine quam habet cum substantia neruorum; mouet se ad illos, vel vt magis perficiatur, vel vt cōseruet naturam quam habet, & hoc modo dicitur sanguis attrahi à neruis. idem dico de reliquis membris. Dico igitur, quod attractum mouet se ad attrahens, quoniam querit maiorem perfectionem, vel saltem vt conseruet eam quam possidet; & hac de causa aer & ignis mouent & petunt sursum; terra vero deorsum, vt s. acqui-
rant maiorem perfectionem, vel conseruent illam quam habent, quæ perfectio est in locis propriis, vt perfectio terræ est in centro terræ. Itaque pharmacum calefactum in corpore transmittit ex se speciem (dantur enim defluxus, vt dixi) ad humorem, cū quo habet similitudinem substantiæ, à qua specie agitur humor ratione similitudinis mouet se ipsum ad pharmacum, vt ab ipso maiorem acquirat perfectionem, vel conseruet illa quam possidet. Hæc est Hipp. & Gal. sententia, quam Hipp. explicauit exemplo plantarum: quia inquit pharmacum attrahere humorem eo modo, quo plantæ trahunt succum tota substantia sibi similem. hanc sententiam probat Galenus, quia videmus, inquit, omnia fere pharmaca esse similia humorib. quo ad qualitates sensibiles, vt quo ad colorem, & quo ad substantiam. nam cartamus habet similitudinem cum humore illo quem euacuat, videlicet cum pituita; ita etiam agaricum assimilatur pituitæ, & quo ad substantiam, & quo ad colorem. similiter & cocconidium: rhabarbarum vero, & euponticum, manna, & reliqua id genus, sunt similia bili. cum ergo substantia pharmaci sit similis humori, quem euacuat, dicendum quod causa attractionis est similitudo existens in tota substantia. Sed hæc ratio est debilis: ideo addit alteram Galenus fortiolem & pulcherrimam, dicens: Si nos exhibeamus pharmacum purgans bilem, & non attrahat, sed concoquatur, & superetur, tunc vertitur in substantiam bilis, non autem in bonum succum; sicut panis vertitur in bonum sanguinem; herba autem in pituitam. vnde igitur est, quod pharmacum purgans bilem, si concoquatur & vincatur, abire in bilem, & non in alium succum? profecto non aliunde prouenit, nisi quia pharmaca omnia habent similitudinem substantiæ cum humoribus, quos euacuant, ergo concludendum est, quod attractio fit propter similitudinem substantiæ. Cū hoc probauit Galenus, ponit duas condiciones pulcherrimas conuenientes pharmacis purgantibus: & prima est, quod pharmaca attrahunt quidem determinatos humores similitudine substantiæ, non autem similitudine identitatis. aliud est enim similitudo substantiæ, & aliud similitudo identitatis. si, verbi gratia, accipiat frustum ferri, & separetur in duas partes, vna pars non attrahet alteram, sicut nec rhabarbarum attrahet rhabarbarum, quoniam inter hæc est similitudo identitatis, cum vtraque pars ferri sub eadem specie, sicut & partes rhabarbari. ideo Galenus inquit se non intelligere de similitudine identitatis, sed de similitudine substantiæ contenta sub diuersis speciebus. & quantum sint sub diuersis speciebus, vt humor, & pharmacum, tamen habent naturam quandam latentem; quia similia inter se sunt. hæc est prima conditio, seu primū in adiutamentum Galeni. Alterum vero est, quia, inquit, eadem est via ab Athenis Thebas, & à Thebis Athenas: ita quoque eadem est similitudo; quam habet pharmacum cum humore, & humor cum pharmaco; vt puta rhabarbarum habet eandem similitudinem cum bile, quam bilis cum rhabarbaro. cum ergo ita sit, vnde est quod rhabarbarum attrahit bilem, & bilis non attrahit rhabarbarum, cū eadem sit proportio? & quod auget etiam difficultatem est, quia vidimus paucam quantitatem rhabarbari attrahere multam bilem; ergo videretur etiam quod copiosa bilis deberet potius attrahere paucum rhabarbarum, cum in maiori quanto, maior resideat virtus, quæ igitur est causa diuersitatis? Galenus responderet hoc fieri ratione caloris: nam licet in bile & in rhabarbaro sit natura latens, quæ similia inter se sunt, tamen rhabarbarum est robustius bile ratione caloris: pharmaca enim sunt calidiora robustioraque humorib. & per consequens perfectiora, & ideo humores attrahuntur, petuntque ipsa, tamquam ad illud quod possit sibi tradere maiorem perfectionem, vel conseruare saltem illam quæ possident. Vnde Auerroes in quinto colligit. 21. loquens de hac attractione, videtur velle quod fiat à proportionem caloris. sed exponatis, quod ipse intelligit de hoc calore de quo etiam Galenus. nam & ipse ascribit pharmacis attractionem ratione similitudinis substantiæ. illud posita, quod addit de calore, est, vt nobis indicaret causam cur potius pharmacum attrahat humores quam e conuerso humores pharmacum. Postea addit Auerroes, quod calor iste acquiritur à pharmaco in corpore. Sed hoc non refert, dum modo sciatis quod pharmaca attrahunt ratione similitudinis substantiæ. Verum addatis ex Galeni sententia, quod similitudo

litudo hęc substantię latens sub diuersa specie, non continetur in omnibus pharmacis eodem modo, sed in aliquibus est quasi absoluta in actu, & manifesta: in quibusdam vero magis latet, & eget aliqua alteratione, vt actuetur aliquantulum, & fiat manifesta. quod patet etiam in alimentis, quoniam & inter alimenta aliquot sunt, quę habent naturam similem cum carne, & sanguine, & natura illa est ferme in actu, & manifesta, cuius modi est vinum carne, & sanguine, & natura illa est ferme in actu, & manifesta, cuius modi est vinum nigrum, crassum, & dulce. est enim ita simile sanguini; vt receptum in ventriculo attrahatur ab hepate, & vertatur in sanguinem: quod inde apparet, quia paulo post, vt puta per dimidiam horam, videntur per lorium excerni serum referens aliquem colorem illius vini.

- ¶ Contra autem aliquot sunt alimenta, quę quauis liquida sint, tamen valde nutriunt, abeuntq; in naturam membri alicuius, quoniam similitudo substantię in ipsis est valde latens, & sopita, ita vt eget multa preparatione, si debeat ad actum reduci, & tales sunt aquę stillatę ex pullis, ex cochleis, ex testudinib; & similibus. Idem dico de pharmacis, nam aliqua habent similitudinem illam non valde latentem, & quasi superficiale, cuiusmodi est scamonijum, quod vix assumptum educit bilem, quoniam similitudo illa substantię in ipso est quasi manifesta, & in actu, ita vt non eget multa preparatione ad hoc vt actuetur. Alia vero sunt, quę habent similitudinem illam substantię valde sopitam & latentem: & ideo si debeant attrahere, egent prius alteratione satis magna, vt similitudo illa reducatur ad actum. Hoc erat notandum ex Galeno. descendamus modo ad alia, quę succedunt in hac opinione. sed prius notate, quod sunt quedam menda in locis illis supra citatis Galeni, qui loci possent vobis facere non leuem difficultatem. & primus locus est in tertio de facultat. simplicium medic. cap. 23. vbi in translatione quam habetis, legitur hoc modo: *Alia vero in corruptionem, & tanquam in venenum vertuntur, &c.* Si vos ita legatis, non poteritis intelligere quid sibi velit Galenus, & ideo legatis hoc pacto: *Alia vero in id quod corrumpit, &c.* ita vt loco corruptionem, legatis corrumpit. Secundus locus est in eodem lib. 24. vbi in codice Latino sic legitur: *Ad eundem modum grauum coccignidium si quando forte à corpore, &c.* vos auseratis literam A maiusculam, & in eius locum scribatis paruum litteram a, quia non debet ibi fieri punctum, cum verba illa coniungenda sint cum superioribus. deinde expungatis vocem illam *si quando*, & loco ipsius ponatis *quod si forte*: & ante illud quod, sit punctum: nam ibi incipit clausula. vnde legetis hoc modo: *Quod si forte à corpore nostro, &c.* Vltimus locus est in eodem libro, eodemq; cap. 24. vbi in vetro codice legitur sic: *Pituitosum autem esse oportere id quod trahi dicimus, &c.* loco trahi, legatis vos trahit. Hippocrataque & Galeni sententia (ad rem vt redeam) est, quod medicamentum purgans attrahat certum ac destinatum humorem vel naturalem, vel præter naturam, ratione similitudinis substantię, & quod attractio sit æquiuoca, fiatq; quia humor actus à specie pharmaci moueat se ipsum ad pharmacum, vt acquirat maiorem perfectionem, vel vt conseruet saltem eam quam habet, & quod causa cur potius pharmacum attrahat humorem, quam vice versa humor pharmacum, est maior perfectio, ac maius robur in pharmaco existens in ratione caloris. Hęc sunt sententia illorum doctissimorum atque excellentissimorum præceptorum nostrorum; contra quos audent aliqui graues etiam homines mouere litę, & tentant offendere, quod pharmacum non attrahat peculiarem humorem ratione similitudinis substantię; de qua lite disputabimus in sequenti capite.

Pharmaca vitrum attrahant certos ac peculiares humores ratione similitudinis substantię, vt ait Hippocrates, & cum ipso Galenius. CAP. III.

- P**harmacon dicebat Hipp. assumptum attrahit determinatos ac certos humores, hæcque ratione equat attrahendo: attrahit autem similitudine substantię omne illud quod habet naturam sibi valde similem, quia per propriam speciem elatam à pharmaco ad humorem; humor mouet se ipsum ad pharmacum, vt conseruetur, vel vt magis perficiatur. hæc fuit Hipp. sententia de attractione, comprobata etiam à Galeno, vt audistis: ac tamen non desuere homines non leuis nota, qui nixi sunt hanc magni Hipp. & Galeni de attractione sententiam improbare, inter quos fuit Auicenna in quarta primi, c. 4. vbi ait: *scilicet Galenum, & ait falsam esse suam opinionem, quod attractio fiat à similitudine substantię: si enim hoc esset verum, ait Auicenna, sequeretur, quod ferrum attraheret ferrum; & aurum attraheret aurum, quia nihil est similius ferro, quam ferrum ipsum, & auro, quam aurum. fieret autem attractio in his ratione maioris roboris, quia illud quod erit robustius, attrahet illud quod erit debilius: robustius vero erit illud, quod est in maiori quanto, quoniam in maiori quanto residet maior virtus. ergo magnum frustum ferri attrahet minus ferri quantitate, idem de auro, & de reliquis est intelligendum: si ergo similitudo substantię est in causa attractionis, sequetur quod aurum attrahet aurum, & ferrum attrahet*

ferrum: sed hoc est absurdum, ergo male dixit Hipp. & Gal. quod attractio fit ratione similitudinis substantiæ. Ratio hæc potuit tantum apud Auicennam, ut in primo tractatu de virtutibus cordis, cap. 10. loquens de natura rerum, & de modo, quo differat à proprietate, tantum inquam potuit, ut dixerit similitudinem nihil aliud esse, quam qualitatem instillatam à cælo, & à Deo; & ratione huius qualitatis infusæ vult, quod pharmaca attrahant in qua sententia fuit etiam Mesues in primo Sermone, ubi manifestissime dicit, quod medicamentum solutivum, id est purgans, non attrahit quia sit frigidum vel calidum; sed ratione virtutis à cælo infusæ, quæ virtus gubernat etiam mixtionem, ait Mesue. Nec desunt etiam inter recentiores aliqui, qui contendunt damnare & evertere sententiam Hipp. & Galeni, & inquit: Hippoc. & Galenus asserunt quod attractio fit ratione similitudinis substantiæ, quæ similitudo est inter magnetem, & ferrum, & dicunt quod magnes attrahit ferrum, quia est robustior ferro. Hæc stante, inquit isti, sequeretur, quod patens magnes attraheretur à magna mole ferri, quod nullus unquam vidit, nec videbit. ergo falsum est quod attractio fiat ratione similitudinis substantiæ existentis inter utrumque. Secundo arguunt sic: Hellebopus, ut dicunt omnes, attrahit bilem atram, & pituitam, quia habet similitudinem substantiæ secundum Hippocratem, & Galenum, cum utroque. si hoc est verum, sequeretur, vel quod in hellebopo non erit una natura tantum, sed duæ; & sic duas habebit formas; vel quod pituita & atra bilis habebunt unam eandemque naturam. probatur, quia si helleborus attrahit ratione similitudinis substantiæ, profecto habebit similitudinem substantiæ, & cum pituita, & cum atra bile: si sic: ergo habebit duas naturas, duasque formas. si autem dicas, quod habet unam tantum naturam & formam: ergo illi duos humores habebunt unam atque eandem naturam: quoniam, quæ vni tertio sunt idem, sunt etiam inter se eadem. cum ergo sint similia hellebopo, sequitur, quod & inter se similia erunt. utrumque autem est absurdum: ergo falsum est, quod attractio fiat ratione similitudinis substantiæ. Tertio argumentantur: Infinita fere sunt medicamenta purgantia, quæ nullam habent similitudinem substantiæ cum humoribus, attamen attrahunt ipsos: ergo attractio non fit à pharmacis propter similitudinem substantiæ. antecedens probant, dicentes: accipiamus granum cniidum, & turbit, quod est species thapsiæ. hæc calidissima certe sunt, & euacuant pituitam: quæ igitur similitudo substantiæ est istorum duorum calidissimorum cum pituita frigida & humida? scamoniolum quoque nullam habet similitudinem cum bile, ut patet, quia si accipiat scamonium, & diluatur aqua, fit album velut illic, & nullam habet amaritudinem: bilis vero amarissima est. Euphorbium etiam purgat aquam; nullam tamen cum aqua similitudinem habet: immo euphorbium est velut ignis, & qualis est similitudo inter ignem & aquam, talis etiam videtur esse inter euphorbium & aquam in humorem. Quarto addunt: Infinita fere corpora, quæ sunt maxime similia cum humoribus, attamen non attrahunt, nec euacuant illos: ergo euacuatio, id est purgatio, non fit ratione similitudinis substantiæ. probant antecedens, quia ea quæ sunt ex farina subacta, caseus, cochleæ, & multa alia, sunt valde similia pituitæ, quoniam habent in se multum succum pituitosum. similiter pipet, gingiber, & omnia aromata sunt similia bili; attamen non possunt ipsam purgare. Sed diceret aliquis pro Hipp. & Galeno; aduer-
tas, quod ista non habent similitudinem substantiæ cum humoribus. Probo, respondent isti, quia ratio Galeni valida, qua probabat quod similitudo substantiæ esset causa attractionis, fuit, quia si contigat, ut pharmaca concoquantur, & superentur, non purgant, sed convertuntur in humorem, quem debebant purgare. hoc stante probo, inquit, quod illa supradicta habeant similitudinem substantiæ cum humoribus, quoniam caseus si concoquatur, vertitur in pituitam, ita cochleæ, & similia alia. pipet vero, gingiber, & id genus, abeunt in bilem: ergo habent similitudinem substantiæ. attamen si exhibeatis magnam quantitatem vel casei, vel gingiberis, nunquam purgabitur aut pituita, aut bilis: ergo attractio non fit ratione similitudinis substantiæ. Quinto omnis attractio, quæ fit similitudine substantiæ, fit propter nutritionem; sed pharmaca non attrahunt ratione similitudinis substantiæ. maiorem probant, quoniam pulmo attrahit sanguinem tenuiorem, ut se ipsum nutriat, & eius attractio fit ratione similitudinis substantiæ. similiter nervi similitudine substantiæ attrahunt sanguinem pituitosum, ut se ipsos nutrant. minor vero propositio est manifesta, quoniam rhabbarum non nutritur bile, nec agaricum pituita: idem & dealis pharmacis intelligatis. Sexto, omnis attractio, quæ fit ratione similitudinis substantiæ, fit à corpore vivente, ut patet exemplo Hippocratis, qui volens ostendere, quomodo attractio humorum fiat à pharmaco, attulit exemplum de plantis trahentibus succum per quod innuit attractionem quæ fit ob similitudinem substantiæ, fieri à corpore vivente: quod autem attractio hæc, de qua loquimur, & est attractio æquinoca, cadat in viventibus tantum, patet

patet quia caro attrahit sanguinem ratione similitudinis substantiæ, caro autem vivit. idem dicatis de liene attrahente sanguinem melancholicum seu melancholiam; & de nervis, & de reliquis partibus corporis, quibus manifestum est attractionē, quæ sit similitudine substantiæ, competere viventibus tantum. sed pharmaca non vivunt; ergo non attrahunt similitudine substantiæ. hæc propositio, quod quæ attrahunt similitudine substantiæ, sint animata, tantum valet apud quosdam, ut dixerint magnetem esse animatum, ita ut moveat se ab vno polo ad alterum. Hæc sunt rationes, quibus aliqui tentant evertere sententiam Hippocratis & Galeni. quarum rationum duæ postremæ tantam vim habuerunt apud celeberrimum & doctissimum Hieronymum Cardanum Mediolanensem, ut depinxerit figmentum quoddam de attractione & purgatione, quæ sit à pharmaco, & dederit manū rationibus adversus Hippocratem & Galenum. Sed quamvis Cardanus sit vir doctissimus, & ingenio admodum perspicaci, tamen in hoc decipit sese, sicut etiam multis aliis in rebus in inquirendis rerum causis. scripsit enim librum de subtilitatibus, qui liber pulcherrimus est, & solidam satis in se doctrinam habet; tamen pluræ in ipso sunt chimæ, ut est illa, quod lapides vivant: & inter alias est etiam hæc, quod pharmacum purgans non sit illud quod attrahit sed id quod attrahit, dicit esse aliud à pharmaco; hac ratione motus, quoniam nulla sit attractio ratione similitudinis substantiæ, quæ non fuit à re animata; pharmacum autem non est animatum. Vnde inquit Cardanus, quod pharmacum facit quidem ad attractionem humorum, sed mediis visceribus, vult enim, quod pharmacum afficiat nova qualitate ventriculū & intestina, sed præcipue intestina: & hæc postea viscera acta ab illa qualitate introducta à pharmaco attrahant hos vel illos humores. nam actiones, inquit, sunt subiectorum: & ideo vult, quod attractio fiat à partibus viventibus actis, & immutatis à specie medicamenti purgantis, non autem quod pharmaca sint ipsa quæ attrahant. dicit vero ventriculū & intestina acta à specie pharmaci in ipsis impressa ideo attrahere humores, ut sese illis nutrant; sed humoribus illis attractis, & ineptis existentibus ad nutritionem, cum aggrauentur deinde partes illæ quæ attraxere, insurgunt ad expulsionem, & sic fit euacuatio. & hoc modo Cardanus nititur defendere, & saluare, quod attractio fiat à corpore viventi. nam ventriculus & intestina vivunt, & ipsa sunt quæ attrahunt affecta qualitate medicamenti purgantis. Vnde si pharmacum fuerit scamonium, viscera imbibent qualitatem ipsius, & sic ratione similitudinis substantiæ fiet attractio bilis: fiet inquam attractio non quidem à qualitate illa, sed à visceribus, quia ipsa animata sunt, attrahuntque, ut se ipsa nutrant. sed postea cum humores illi attracti non sint apti ad nutritionē ipsorum, hinc fit ut expellantur ab eisdem partibus, vt pote illis & deceptis. & hac ratione vult Cardanus fieri attractionem ac purgationem, & hanc suam opinionem contendit probare; quoniam, inquit, nos exhibemus scamonium & helleborum, quæ insistent viscera sua qualitate, & sic purgatio: sed post factam purgationem videmus quod relinquitur nausea, vomitus, & aestuatio. vnde igitur hæc? profecto à mala qualitate pharmaci relicta in visceribus. ecce igitur qualitas à pharmaco communicata ventriculo & intestinis.

Secundo nos exhibemus, inquit Cardanus, pharmacum, & continetur aliquando in ventriculo per vnam vel duas horas, deinde totum reicitur per vomitum; & quamvis reiectum antea fuerit, tamen tertia vel quarta hora post vomitionem pharmaci videmus fieri purgationem; quod non fieret, nisi qualitas pharmaci fuisset introducta, & relicta in ventriculo & in intestinis.

Tertio multi sunt, ait Cardanus, qui purgantur ex inunctionibus & epithematibus extrinsecus applicatis, & nos supra attulimus exemplum de Abbatissa illa Pisana. vnde igitur talis purgatio? non à pharmaco, quia extrinsecus fuit applicatum: ergo à qualitate, quæ pharmacum communicavit ventriculo & intestinis; qua qualitate acta viscera illa attraxerunt humores.

Quarto aliqui sunt, qui solis odoribus pharmacorum purgantur (ait Cardanus) & ego habui præceptorem, qui docuit me literas Græcas, cuius animæ Deus misereatur, & solo odore pilularum cochlearum præter modum purgabatur. Alij etiam sunt, qui ex solo odore castiæ euacuantur, quod non alia ratione fit, ait Cardanus, nisi quia communicatur qualitas pharmaci visceribus, & ipsa postea sunt quæ attrahunt propter sui nutritionē: sed mox quia attractus ab ipsis humor est ineptus ad nutritionem, ideo ab ipsis expellitur, & sic euacuatio. Hæc sunt rationes tum Cardani, tum aliorum contra Hippocratis & Galeni sententiam, quam iudicamus esse tenendam, non tantum quia Hippocratis & Galeni sit, quantum quia est verissima, meo iudicio. Iam videamus quantum roboris habeant rationes in contrarium adductæ. Ut autem magis pateat vanitas argumentorum, quæ adductæ sunt contra hanc verissimam Hippocratis & Galeni opinionem, supponenda nobis

sunt quædam, & primum est, quod similitudo, qua purgatiua medicamenta attrahunt, nō est similitudo temperaturæ, nec alicuius manifestæ qualitatis, sed est solum similitudo substantiæ: quia substantia pharmaci est ita temperata & disposita, quod est similis substantiæ humoris ita pariter temperatæ. Secundo supponendum à vobis est, quod dico adesse quidem similitudinem substantiæ inter attrahens, & id quod trahitur, non autem identitatē, ita quod similia sunt in substantia, sed differunt deinde, quia non continentur sub vna eademque specie, immo sub diuersis speciebus habent tamen similitudinem & affinitatem, in substantia duntaxat. Tertium subiiciendum vobis ante oculos, & supponendum est, quod trahens in æquiouoca attractione, de qua loquimur, est validius & perfectius quam id quod trahitur: robur autem istud maius, quod est in trahente, nascitur vt plurimū ratione caloris, qui maior in ipso trahente est. Quartum supponendum est, quod in hac attractione æquiouoca tractum non trahitur violenter à trahente, sed actum à propria specie trahentis, atq; à principio interno mouet se ipsum ad trahens, vel vt naturam quam habet cōseruet, vel vt maiorem perfectionem acquirat. Hæc sunt supposita vera, & ab omnib. concessa; quibus stantibus, respondeamus ad argumenta opposita; & primum fuit illud Auicennæ, quod si attractio fieret ratione similitudinis substantiæ, sequeretur, quod magnum fructum ferri attraheret paruum ferri fructum, & aurum attraheret aurum. Dico quod ratio nihil valet, quoniam simile attrahit quidem simile, sed idem non attrahit idem; quoniam idem non requirit nec conseruationem, nec perfectionem ab eodem; vt magnum fructum ferri, & paruum fructum, cum sint idem, sunt æque perfecti: ideo parua ferri portio non mouet se ad magnam ferri quantitatem, quia non potest ab ea nec conseruari, nec perfici in attractione autem, quæ fit similitudine substantiæ, tractum mouet se ipsum ad id quod trahit, tanquam ad corpus, quod ipsum possit conseruare, vel perficere. O dices, in maiori quanto est maior virtus; ergo multum ferrum attrahet paucum, & multum aurum paucum aurum. Dico verum esse quod in maiori quanto residet maior virtus; sed nec in multo, nec in paucio ferro est virtus ista attrahendi. si enim talis virtus adesset, idem profecto attraheret idem; quod non potest esse. quare falsa est ratio Auicennæ, & mirum certe est, quod cum omnia, quæ bona dicit & acceperit à Galeno, non videt Galenum in tertio de facultatibus simplicium medicamentorum dicentem, quod ferrum non attrahit ferrū, nec pituita pituitam. Secundum argumentum proponebatur à recentioribus, & erat: Si attractio fieret ratione substantiæ similis, sequeretur quod multum ferrum traheret parua portionem magnetis, quia inter ipsa est similitudo substantiæ: cōsequens est falsum, vt experientia indicat: ergo & antecedens. Respondeo, & dico, quod isti non intelligunt rationem huius attractionis æquiouocæ. non enim æquiouoca attractio fit eo modo, quo fit illa, quando vnus amicus vult ducere alterum amicum ad prandium secum; in qua attractione si is qui trahit, sit validior altero tracto, vtique ducet ipsum ad prandium: si autem sit debilior, tantum abest vt possit ipsum ducere ad prandium, vt potius trahatur ab ipso ad aliū locum. Si hoc modo fieret attractio inter ferrum & magnetem, vtique ratio valeret, quod multum ferrum tanquam robustius traheret paucam quantitatem magnetis; sed non fit hoc modo, neque enim tractum trahitur violenter à trahente; at mouet se ipsum ad illud ratione finis, vt ab eo conseruetur, vel perficiatur: hoc modo ferrū trahitur à magnete, quia ferrum mouet se ad magnetem appetitu naturali, tanquā ad illud quod est perfectius, & potest ipsum perficere: & hoc dicitur, & veritatem habet de ferro ad magnetem; non autem e contra de magnete ad ferrum. Tertium argumentum erat: Si attractio fieret ratione similitudinis substantiæ, sequeretur quod in vno medicamento purgante, vt in helleboro, essent duæ formæ, vel quod duos distincti humores, vt pituita, & atra bilis, essent vnus atque idem humor; quia, quæ vni tertio sunt similia, sunt etiam inter se similia. vtrumque autem est falsum: ergo falsum quoque est quod attractio fiat ratione similitudinis substantiæ. Isti qui ita argumentantur, ostendunt se non vidisse Galenum in tertio de simplicium medicamentorum facult. vbi manifestissime dicit, quod quemadmodum arte possumus commiscere diuersas ac distinctas substantias, & facere vnum, quod videtur quasi comprehensum sub vna tantum specie, ac forma: ita quoque natura in generatione rerum commiscet diuersas substantias, quas Galenus vocat diuersifrates substantiarum, & facit vnū, quod sub vna forma contentum apparet; plures tamen in ipso substantiæ sunt, vt duæ vel plures. sed vna etiam sensibus manifesta, alia vero occulta. hoc patet in agarico; quia si accipiamus agaricem, & gustemus, statim cum est in ore, sentitur substantia quædam dulcis: detentum vero aliquantulum in ore, soluitur, & eliquatur substantia, & percipitur amaritudo non parua. vnde hoc? nisi quia in agarico sunt duæ substantiæ, quarum vna, videlicet dulcis, est manifesta: altera vero, quæ amaritudinis sensum suggerit, est magis occulta. non est ergo

negandum, quod in simplicibus medicamentis dentur & reperiantur diuersæ substantiæ, contentæ tamen sub vna atq; eadem forma. Idem & de helleboro dicimus. nam in ipso est vna substantia, quæ quia similis est pituitæ, ideo attrahit pituitam; altera est, quæ habet similitudinem cum atra bile, atq; ob id ipsam attrahit. ea propter attractio duorum humorum non fit ab vna tantum substantia; sed à duabus. Cū vero obiciunt, quod sequeretur quod atra bilis & pituita essent inter se similia, & vnum in substantia. Dico non valere, quoniam propositio illa, quæ dicit, Quæ vni tertio sunt æqualia, inter se quoq; æqualia sunt; vera est de quantitate, & est axioma mathematicum. illa autem quæ dicit, Quæ vni tertio sunt similia, inter se quoq; similia sunt, est naturalis, & non est vera, nisi addatur aliud, nimirum, secundum idem; ita vt propositio dicat hoc modo, Quæ vni, & eidem, & secundum idem sunt similia, inter se quoq; similia sunt. hoc modo verissima est propositio; sed postea non sequitur, quod pituita, & atra bilis sint similia inter se; quoniam quamuis vni helleboro similia sunt; tamen non sunt ei similia secundum idem, cum pituita sit ei similis ratione illius substantiæ, quæ ob similitudinem attrahit pituitam. atra vero bilis ratione alterius substantiæ, quæ habet affinitatem & similitudinem cum atra bile, & ipsam attrahit. quare argumentum nullum est. Quarta ratio erat: Purgantia medicamenta vt plurimum nullā habent similitudinem cū humoribus; ergo attractio non fit ratione similitudinis substantiæ. Dico quod cū supponamus diuersitatem substantiarum, necesse est etiam ponere dissimilitudinem illarum substantiarum diuersarum in collocatione. nam vt Auertoes & omnes dicunt, in medicamentis dantur quædam partes superficiariæ, & quædam profundæ; quam rem diffuse declarauimus in tractatione de compositione medicamentorum; ille enim erat locus proprius, tamen & nunc breui declarabo hanc rem. Quando igitur dico, quod in medicamento sunt alie partes superficiariæ, alie profundæ, nō debetis intelligere, quod alie sint posite in superficie medicamenti, alie vero in ima parte, sed intelligatis superficiarias esse illas, quæ ita posite in medicamento sunt, vt statim fiant sensibus manifestæ, & non egeant his minima alteratione, vt reducantur ad actum. profundæ autem dicuntur illæ, quæ non statim habent suos actus manifestos, atq; egent maiori alteratione, vt fiant sensibus manifestæ; vnde in infima etiam parte medicamenti habetis diuersas partes. verum est dicere, quod alie partes sunt superficiariæ, alie profundæ. Stante igitur hoc, quod alie partes sint extræ, alie profundæ; dico quod potest esse vt medicamentum in superficie nec quo ad calorem, nec quo ad aliam qualitatem sensibus manifestam assimiletur humori, quem euacuat; tamen secundum partes illas profundas habebit substantiam simillimam humori illi; vt euphorbium, quo ad partes superficiarias, nullam habet similitudinem cum aqua, quam euacuat, quia habet partes calidissimas, & veluti igneas, estq; coloris sublutei; verum si partes illæ intimæ possent separari & inspicere, constaret qd sint similes aquæ. idē dico de scamoniis, & de reliquis pharmacis: & sic falsum est quod maior pars medicamentorum purgantium non habeat similitudinem cum humoribus. Et cum isti accusant Galenum, quod ex colore probauerit medicamenta purgantia habere similitudinem cum humoribus; & tamē in secundo de simplicium medicamentorum facultatibus c. 2. reprehenderit illos qui ex coloribus inquirebant facultates medicamentorum: respondeo quod isti non intelligunt Galenum, quoniam Galenus non vult quod ex coloribus non possit haberi aliqua probatio; sed vult, quod illa sit ratio probabilis, & non demonstratio: accusat autem antiquos, non quia ex coloribus & saporibus inquirent facultates medicamentorum, sed quia omitebant experientiam, quæ certissime demonstrat facultates medicamentorum, & insitebant in colore & sapore, & querebant an rosa (v.g.) vel oleum rosaceum calefaceret, vel frigefaceret: & alii dicebant, calefacit, quia habet hunc colorem, vel illum alium: alii quoque frigefaceret, assererent, quia habet hunc aut illum sorem. Vnde Gal. inquit, & Viri boni vos in his titis in rationibus probabilibus, & omititis demonstratiuas, quæ accipiuntur ab experientia: applicetis ista medicamenta inflammationi, & certo cognoueritis an calefaciant vel refrigerent. Dico igitur, quod Galenus non negat ex colore & sapore posse sumi argumenta: sed dicit illa esse probabilia. vnde inquit, quod probabiliter potest ostendi ex colore cartamū esse simile pituitæ, non autem demonstratiue. Quinta ratio erat: multa sunt cibaria similia humoribus; tamen non euacuant ipsos; ergo attractio nō fit ratione similitudinis substantiæ. Dico, quod isti obliui sunt de illa conditione, qd Aristoteles & omnes ascribunt medicamento purgati, & est, quod non superatur nec concoquitur à calore naturali, sed superat: debet quidem pharmacū in corpore eliquari; sed requiritur vt partes ipsius remaneant integre in sua natura. hæc autem conditio non est in cibariis, quia ea quæ sunt ex farina subacta, caseus, & similia, concoquantur & superantur, & ideo non possunt purgare. Sed dicunt, exhibeamus hæc cibaria in multa quantitate, ita vt non superentur; tamen non purgant. Dico, quod

si exhibeantur in multa quantitate, vel male concoquantur, & tunc non generabunt aliud quam pituitam crudam, vel bene concoquantur, & tunc generabunt sanguinem frigidiorē. sed si exhibeantur in tāta quātitate, vt nec bene nec male possint à calore superari, tunc vel excernentur integra, vel afficiunt ventriculum; vt copiosius piper exhibitū vel extinguet calorem, vel inflammabit ventriculum. & ideo ratio nihil valet. Ad sextum argumentum, quod erat, Omne attrahens & qui uoca etiam attractione attrahit, vt nutriat se ipsum: sed medicamenta purgantia non attrahunt ob sui nutritionem: ergo non attrahūt similitudine substantiæ: nam omne quod attrahit similitudine substantiæ, attrahit vt se se nutriat. Dico falsum esse quod ea quæ attrahuntur, in hac & qui uoca attractione trahantur, vt trahens nutriatur, nam motus istorum quæ mouentur hac attractione, est idem cum motu, quo mouentur elementa ad locum proprium, idem penitus est motus, atq; eadem mouendi ratio: elementa autem mouentur ad locum proprium, non vt nutriantur, nec vt nutriant locum, sed vt in loco illo conseruentur, & perficiantur idem est etiam motus ferri ad magnetem; nam ferrum mouet se ad magnetem, tanquam ad corpus perfectius, vt ab ipso conseruetur, vel perficiatur; non autem magnes nutritur ex ferro, vt male existimauit Cardanus, qui dicit etiam quod magnes positus in scobe augetur. Hoc volui ego aliquando experiri, & reperi esse purum figmentum. Ad vltimum, Omnis attractio quæ fit ob similitudinem substantiæ, fit à viuētib; sed pharmaca non viuunt: ergo non attrahunt similitudine substantiæ. Dico assumptum esse falsum, neq; enim omnis attractio facta ob similitudinem, fit à corpore viuente nec etiam propositio hæc est vera secundum ipsos, quoniam magnes non viuunt lapis enim est. Sed dices, Cardanus, lib. de subtilitatibus, dicit lapides viuere, & præcipue lapides pretiosos. Dico quod si per vitam intelligit cursum illum temporis, quo lapides conseruantur & durant sub ea forma qua sunt, ego quoq; fatebor lapides viuere. hac ratione tabula etiam hæc quam tango, dicetur viuere, quandiu manebit sub hac forma; qua amissa (quod fiet, cum incipiet absumi carie) dicetur mori. at si intelligat de vita quæ provenit ex calore vitali, falsissimum est, quod lapides viuant. & vtinam viuerent, quoniam ego habeo lapillos quosdam pretiosos paruos, qui sunt pueri secundū Cardanum; qui auerentur & fiēt magni. Cum itaq; magnes non viuat, & tamen ob similitudinem substantiæ attrahat ferrum, sequitur falsum esse, quod omnia quæ attrahunt ob similitudinem substantiæ, attrahant propter sui nutritionem, & ob id debeant esse animata. Cardanus cum vidisset rationes has nihil roboris habere contra opinionem Hipp. & Galeni, confugit (vt audiūstis) ad suam chimæram, quod omnis attractio quæ fit in purgationibus, non fiat à pharmacis, sed à partibus viuētib; infectis qualitate pharmacorū, quæ opinio falsissima est: & probo sic. Medici priores quando volebant purgare humores existentes in capite, exhibebant catapotia post cenam; quando autem volebant euacuare partes inferiores, exhibebant ante cenam, vel ante prandium. Posteriores medici reprehendunt illos, & dicunt q; catapotia post cibum exhibita afficiunt ventriculū, & corrumpunt cibum; ideo volunt exhibenda esse ante cenam, vel ante prandium. Iam exhibeamus nos pilulas post cenam; manebunt diu in ventriculo, inficientq; primo os ventriculi, non autem fundum, quia fundum est plenum cibis; ideo cibus est impedimento, quo minus inficiatur. Cum igitur inficiatur primo os ventriculi, sequetur, quod pilulæ euacuabūt à capite, quoniam pars quæ primo afficitur, est superior. Iam exhibeamus etiam post cibum aliquid, quod sua natura euacuet per inferiora; tunc sequetur, quod tale pharmacū nō purgabit per inferiora, quia primum quod afficitur, est os ventriculi; vel erit dicendū, quod os ventriculi sit illud quod semper attrahit. Similiter exhibeatur helleborus, qui sua natura euacuat per superiora; exhibeatur inquam ante cibum. quo fiet, vt primum quod afficitur, sit fundum ventriculi; & sic helleborus non purgabit per superiora, sed per inferiora. quod est falsum, quia semper pharmaca, quæ apta nata sunt purgare per superiora, educunt per superiora; quæ vero habent insitam vim purgandi per inferiora, semper euacuunt per inferiora: ergo non sunt partes corporis nostri quæ attrahunt, sed pharmaca.

Secundo si partes affectæ, qualitate pharmaci essent illæ quæ attrahunt, sequeretur, quod duæ proprietates distinctæ & contrariæ repērentur in instanti in eadem parte. deduco hanc consequentiam: scamonium purgat bilem, & agaricum pituitariam misceamus hæc duo simul & exhibeamus; tunc vt runq; statim communicabit suam proprietatē ventriculo: & proprietates sunt inter se cōtrariæ: ergo duo cōtraria recipiuntur in instanti in eodē ventriculo; q; est impossibile. destrueretur enim ventriculus. Sed dicit Cardanus fugiendo: proprietates illæ sunt spirituales, & ideo etiā si contrariæ sint, possunt tamen recipi in eodem subiecto, vt species coloris, albi, nigri, rubri, & aliorū, recipiuntur in eodē instanti in vno eodemque speculo, quoniam species illæ sunt spirituales. Concedam ego, quod sint spiri-

spirituales: sed hoc stante, falsa postea erit ratio Cardani, qua probat attractionem fieri à partibus affectis qualitate ac proprietate pharmacorum, quia dicebat: si exhibeatur pharmacum, & inde ad duas horas euomatur totum; tamen videmus aliquando fieri purgationem, quoniam proprietates pharmaci est recepta in partibus. si hoc est, sequitur quod proprietates non erunt spirituales; vel sequetur quod non fiet euacuatio post reiectionem totius pharmaci; quoniam si proprietates sunt spirituales, ergo remoto obiecto remouebuntur proprietates, vt remoto corpore nigro, remouetur species coloris nigri à speculo: ita quoque reiecto toto pharmaco non remanebit eius proprietates in parte: ergo non fiet purgatio. Si autem dicat q. remanent proprietates, cogetur fateri quod nō sint spirituales, sed reales; 10 & tunc sequetur q. duō contraria recipiuntur eodem instanti in eodē subiecto. Sed dicit Cardanus, ego hego q. recipiantur in eadem parte, quia ventriculus habet diuersitatem partium, quantum vna est solidior, altera in mollior: & ideo dicit quod vna proprietates recipitur in vna ventriculi parte, altera vero in alia. Ego quæro iam an pars illa ventriculi, quæ recipit proprietatem, verbi gratia, agarici, habeat similitudinem cum pituita, nec ne? si dicat Cardanus q. habet; ergo pars illa ventriculi p se ipsam absq. proprietate pharmaci attrahet pituitā: si vero dicat q. nō habet similitudinem; ergo pars illa recipiet diuersum vel contrariū: nā agarici est simile pituitæ, est vero absurdum dicere q. recipiat contrariū, vel diuersum.

Tertio addatis, quod si purgatio fieret quia pharmacum inficiat partē, & pars deinde infecta attrahat propter sui nutritionem, vt dicit Cardanus, sequeretur quod non fieret euacuatio: deduco hanc consequentiam. Cardanus dicit quod attractio fit ratione alimentis: sed trahere alimentū, est trahere similem ac propriam substantiā, & quasi contentā sub eadem forma. Est igitur quod ventriculus sit infectus agarico, & trahat pituitam, quia est sibi similis: tunc quæro an facultates naturales, vt expultrix, attractrix, & aliæ, sint inter se contrariæ, nec ne? cōtū est q. non. neq. enim impediunt sese, vt facultas attractrix attrahit illud q. est sibi simile, non autem inimicū: expultrix vero expellit quod est sibi inimicū, non autē illud quod est sibi simile. cum ergo istæ duæ facultates agant ratione diuersi, non possunt impedire sese; & sic expultrix facultas non expellet illud quod est attractū à facultate attractrice. hoc stante, ventriculus infectus agarico attrahat pituitam; tunc pituita illa existens in ventriculo nō expelletur ab expultrice: quia facultates naturales nō impediunt se; & facultas expultrix nō expellit nisi illud quod est sibi odiosum & inimicū. si ergo pituita non expellitur, sequitur q. non fiet euacuatio. At qui fugit Cardanus, & inquit quod hoc non sequitur, quoniam humor attractus in ventriculū licet sua qualitate nō sit inimicus, est tamen molestus sua quantitate, quia aggravat: ideo expellitur & fit euacuatio, vt accidit de sanguine: sæpe. n. optimus sanguis expellitur de venis ob id tantum, quia sua mole aggravat.

Secundo inquit Cardanus, ventriculus attrahit humores, vt nutriat sese, & sub ratione boni: sed postea cum humor attractus non sit aptus ad nutriendum, ventriculus quasi deceptus expellit illum tanquam noxium. Sed parcat mihi Cardanus; hæc quæ ipse dicit, sunt fugæ. Concedo ego quod ventriculus expellat, quia aggravatur ratione quantitatis: at esto quod attrahatur pauca pituita, tunc cum pauca sit, non poterit aggravare: ergo non 40 expelletur, & sic non fiet euacuatio: quod est falsum: nam vidi sæpe exhibito agarico, vel pilulis coctis, eductam paucam pituitam, vt puta duo cochleatā. Ad aliam vero fugam, quod ventriculus frustreretur suo fine, & decipiatur sub specie boni: Dico quod hoc est falsum. nam Cardanus supponit ventriculum habere similitudinem cum pituita, & ob similitudinem substantiæ attrahere ipsam; deinde vult vt expellatur. hoc non potest esse, quia si est similitudo inrer vtrunq. ventriculus expellet ipsam. Vltimo si esset vera sententia Cardani, sequeretur quod euacuatio fieret non per partes internas, & per venas; sed per vmbilicum, per nares, & per alias similes partes. nam applicitis aliquando pharmacis vmbilico, fit purgatio. aliqui etiam ex solo pharmacorum odore euacuantur. igitur quando ad mortu fuerit pharmacum vmbilico, purgatio fiet per illas partes, non autem per intestina; quia 50 partes quæ primo inficiuntur pharmaco, sunt illæ cutaneæ circa vmbilicum.

Nec obest si Cardanus dicat, quod ideo purgatio non fiat per partes illas, quia humores non possint per ipsas egredi: non obest inquam, quoniam adfuit meatus satis exquisiti, quamvis non appareant sensibus. Præterea cum ex partibus illis egrediatur sanguis, possent etiam exire alii humores. quod autem egrediatur sanguis ex partibus abdominis, non est dubitandū; & si vultis de re hac exemplum, legatis libellum Antonii Boniuenii Florentini auctoris certe fide digni, qui liber inscribitur de abditis rerum causis. legatis in quā librum illum in cap. 4. vbi refert quod cuidam resudabat singulo mense copiosis sanguis ex hypochondrio dextro. Itaq. cum pars quæ primo inficitur pharmaco sit cutanea, deberet quoque euacuatio fieri per illam partem. similiter in iis qui purgantur ex solo odore phar-

macorum, deberet euacuatio fieri per nares, per palatum, & per pulmonem, cum partes istæ sint quæ primo inficiuntur pharmaco: hoc autem non fit: ergo falsa est sententia Cardani. Iam super sunt quædam suæ rationes, quæ quasi per se solutæ sunt, & erat prima: Post epotum pharmacum, & solutam alium remanet nausea, & anxietas; quæ non fierent nisi remanisset impressio pharmaci in visceribus. Dico remanere quidem nauseam, & fastidium; sed non propter naturam pharmaci relictam in visceribus: immo si remaneret natura illa medicamenti impressa, non fieret nausea nec anxietas, quia partes, ut puta ventriculus & intestina, essent iam facta similia illi naturæ: nausea autem non fit à simili: & ideo dico quod sit quidem nausea, & anxietas, quia partes patiuntur à pharmaco sibi contrario, & agitantur à mala qualitate humorum, & ab actione illa violenta, quæ ventriculus & intestina sese contrahunt, ut expellant ea quæ noxia sunt. his de causis sequitur & fit anxietas, labor, & nausea. Altera ratio erat: Post euomitum totum pharmacum per duas horas fit aliquando euacuatio, quia partes remanere infectæ proprietate pharmaci. Dico primo esse falsum quod totum pharmacum reiiciatur; & nullus medicus potest hoc mensura colligere, etiâ si vellet. Sed dices, ego exhibebo quinque pilulas, quas si reiiciat æger, nonne certo sciâ quod totum pharmacum est reiectum? Dico quod pilulæ non euomuntur integræ; & si casu reiicerentur integræ, sciatis quod nulla fiet euacuatio nec ante, nec post reiectionem, ut ego sum expertus. nam exhibui aliquando cochlias mulieri cuidâ; & cû nullâ vidissem factâ euacuationem, putabam eas fuisse à calore insito concoctas, & penitus supercrasas; sed postea sexta die euomit eas omnes integras inuolutas in pituita vitrea, & crassa, quæ simul copiosam reiecit; hocque factum ob maximam frigiditatem viscerum, & in muliere illa nulla penitus fuit facta euacuatio nec ante, nec post reiectionem pilularum. Dico igitur, quod pharmaca rarissime euomantur integra & tota: & si quâdo euomantur, nulla fit euacuatio nec antea, nec post. Sed concedamus etiam quod euomatur totum, & quod post reiectionem per duas horas fiat euacuatio; tamen dico quod euacuatio non fit, quia impressa & relictâ sit pharmaci proprietas in visceribus: sed sit quoniam partes pharmaci tenuiores penetrarunt cito, & imbibitæ sunt in visceribus, & ipsæ sunt quæ attrahunt humores, & sunt in causa euacuationis.

At tertium de epiche matibus vmbilico applicatis: Dico verum esse quod fit euacuatio, non quidem quia partes sint illæ quæ attrahant humores, sed quia per motum arteriarum attrahitur continue aer intra ipsas, & simul cum aere attrahuntur etiâ partes tenuiores pharmaci, quæ partes continue exhalant à pharmaco; quibus partibus deductis ad viscera, attrahunt humores per communes vias. Ad quartum de illis qui purgantur ex solo odore pharmaci: Dico hoc aliquando accidere, sed non quia proprietates pharmaci imbibatur in partibus; at sit, quoniam odor est species spiritualis. quæ species eleuata à pharmaco attrahitur ad cerebrum, & ad pulmones, & inde per arterias ad cor, & ad humores, qui agitati ab illa specie magis quam essent, stimulant naturam, quæ iam parata erat ad expulsionem; & ipsa molestata expellit, sitque euacuatio. & quia si debet ratione odoris fieri purgatio, requiritur ut species eleuata à pharmaco reperiat humores existentes aliquantulum in motu; & naturam quæ sit prompta & facilis ad expulsionem, molestata tum à multitudine, tum à qualitate humorum, hinc est quod non omnes, sed rarissimi, tunc ex mille vnus euacuantur solo odore pharmaci, & qui odore tantum euacuatur, non euacuatur quocunque tempore, sed tunc solum quando accidit ut odor seu species spiritualis reperiat humores in motu, & naturam quæ iam voluerit expellere, atque parata sit ad expellendum ea quæ sunt noxia, eo quod stimuletur vel ex motu illius quod expellitur, vel à qualitate, vel à quantitate. Sed addit Cardanus aliud argumentum, de quo non memini supra, sumptum à magnetis. nam inquit: accipias frustum magnetis, ad quod frices aciem gladioli; deinde admoueas gladiolo aciem, & videbis quod gladiolus attrahet aciem; & reuera ita est, ut ego sæpe sum expertus: & causa est, ait Cardanus, quia in instanti communicatur proprietas magnetis ipsi gladiolo: hoc modo etiâ pharmacum communicat suam proprietatem ventriculo, & intestinis, quia proprietate in ipsis imbuta attrahunt humores ait Cardanus. Sed ego respondeo, & dico, quod non valet similitudo. nam sicut facit comparationem inter magnetem & ferrum, ita etiam deberet facere inter pharmacum & humorem, non autem inter pharmacum & ventriculum & intestina; & ita si pharmacum communicaret proprietatem humoribus, valeret utique similitudo. At concedamus etiâ quod similitudo valeat tamen ratio ob id non cogit, quoniam ferrum fricatum supra magnetem non recipit solam proprietatem magnetis, sed naturam etiam ipsius vna cum proprietate. nam ex attritione partes magnetis tenuiores habent gladiolo propter inæqualitatem & asperitatem gladioli, quia

quia ob attritionem eius superficies redditur inæqualis: & hinc est quod partes magnetis tenuiores affliguntur & hærent gladiolo; quarum partium merito attrahit acum. quod videretur res ita sit, patet ex eo quod si gladiolus post attritionem supra magnetem abstergetur manu, vel spato, non attrahit amplius acum, quoniam per absterfionem auferuntur partes illæ magnetis. vnde si etiam ventriculo fixeretur pars agarici, ipse quoque attraheret pituitam, sicut gladiolus attrahit acutem. quod autem inæqualitas & asperitas gladioli sit in causa, ut partes magnetis recipiantur hæreantque gladiolo, ostendo exemplo illorum qui consueverunt bussulum ita vocatum vulgo. nam accipiunt ferrum, & exasperant lima; deinde ferrum illud maxime calefaciunt, dumque ita calefactum est, fricant ipsum supra magnetem. dicunt autem se ferrum illud exasperare, ut substantia magnetis sibi hærear: se calefacere vero asperunt, & dum caldum est, fricare supra magnetem, ut partes illæ magnetis melius & citius penetrarent per ferrum illud. Vnde colligo, ferrum fricatum supra magnetem recipere substantiam magnetis vna cum proprietate, non autem proprietatem solam; ut inde etiam patet, quod si ferrum hæreat diu magneti, & non fricetur supra ipsum, nunquam recipiat magnetis proprietatem. Itaque similitudo, ut dicunt isti, non currit duobus pedibus: & dabo etiam quod valeret, ratio Cardani non cogit, quoniam substantia est illa quæ communicatur; non autem sola proprietas. ergo cogetur Cardanus dicere, quod substantia pharmaceucomunicetur partibus; & tunc non erit verum quod partes sint illæ quæ attrahant; sed est pharmacum, & id facit similitudine totius substantiæ. iam sequitur ut videamus quid sit similitudo ista substantiæ, qua dicitur pharmacum attrahere peculiarem humorem.

Similitudo substantiæ, qua pharmaca attrahunt determinatos ac peculiare humores, quid sit, & quæ ratione pharmacum euacuet, an per se, an per accidens; & cur medicamenta purgantia essent potius vocanda attrahentia quam purgantia. CAP. LIII.

Pharmacum attrahit determinatum humorem similitudine, seu proprietate substantiæ; dicebat Galen. & vera est certe sententia. sed videndum est quid sit ista proprietatis, aut similitudo substantiæ, qua agaricum (v.g.) dicitur attrahere pituitam, thabarbarum, bilem; & sic de reliquis: quid est ista similitudo substantiæ? Fernelius in suis libris, medicis, modeste vult similitudinem hanc substantiæ esse formam specificam pharmaci: cum quo ego non possum consentire, quoniam vnus rei vna est tantum forma, & vna actio: sed agaricum (ut de ipso causa exempli loquar) attrahit & bilem, & pituitam. si ergo actio est propria formæ, ut re vera est, & forma agarici per Fernelium est vna, ergo vnum tantum ager, & non duo contraria, sicut facit. bilis enim & pituita contraria sunt. ergo forma specifica agarici, & similitudo substantiæ, de qua intelligit Galenus, non sunt vnum & idem. Quapropter dico, quod Gal. per similitudinem substantiæ intelligit naturam quandam corpoream habentem tale temperamentum, quod parum distet à temperamento illius quod attrahitur: siue illud temperamentum sit latens, siue in superficie, nihil refert, dummodo sit ex quatuor qualitatibus contrariis elementorum constans, ut re vera est: & est temperamentum (ut dixi) tale, quod parum differt à temperamento illius quod attrahitur. Ernotare quod ex Galeni mente duæ, tres, & quatuor substantiæ diuersæ possunt esse in vno eodemque pharmaco: immo sua mens est, quod maior pars medicamentorum constet duobus, vel tribus substantiis diuersis, & diuerso modo temperatis, quæ ab agente, id est à generante, sint sub vno vinculo collectæ & compactæ, quod vinculum est forma qua pharmacum est tale mixtum; non autem per ipsam est purgans: ut vinculum quo colligatæ sunt duæ substantiæ diuersæ in agarico, est forma per quam agaricum est agaricum, siue euacuet, siue non, nihil refert; & per hanc formam nutritur, & augetur, & omnia alia agit, quæ quatenus tale, potest agere: hæc autem forma non est illa similitudo substantiæ per quam agaricum euacuat bilem; nec illa pot quam euacuat pituitam; sed est illa per quam est tale mixtum. Iam itaque constat quæ ratione pharmaci attrahat: sed non constitit cur euacuet, & quomodo. Et ideo sciat, quod omnes in hoc consentiunt, quod pharmacum euacuet per accidens, quia pharmaci humorem attracto pars ipsa stimularum ab humore, tunc ab ipsomet pharmaco insurgit, & expellit pharmacum vna cum humore. Vnde medicamenta purgantia, si proprie loqui vellemus, essent potius appellanda attrahentia, quam purgantia: atamē quia vocamus res ab ultimo in actione, (dicimus enim acetum, verbi gratia, refrigerare, quia ultimo frigefacit, etiam si in principio calefaciat, ut patet ex mordicatione) hinc factum est, ut medicamenta purgantia fuerint potius nuncupata purgantia quam attrahentia, quia vltimum actionis ipsorum est purgatio. Medicamenta autem hæc licet purgantia fuerint appellata, accidit tamen

aliquando quod non purgant: & idēo videndum est, quā de causā pharmaca frustrentur, aliquando sua actione, ita ut non purgent: de qua re in sequenti capite dicam.

Pharmacum quibus, quotq. de causis suis interdum frustretur operatione, ita ut non purget. CAP. V.

Medicamenta purgantia quamvis hac ratione fuerint purgantia nominata, quia vltimum suarum actionum est purgatio: tamen scire debetis, quod aliquando agunt, aliquando non agunt, & interdum etiam præter modum agunt: cur autem agant, id est, purgent, iam constitit: cur vero interdum non purgent, nunc est inquirendum, & postea non erit difficile rationem reddere, cur aliquando purgent præter modum. Meminisse igitur vos oportet, quod dixi ex sententia Aristotelis & omnium, de natura pharmaci esse, ut pharmacum patiarur aliquid à calore infuso; sed non quod ab ipso superetur, & amittat suam formam specificatam; at debet eliquari, & attenuari; ut postea substantia illa similis liberata & soluta ab aliis substantiis, possit agere. hoc cum requiratur in natura pharmaci purgantis, sequitur, quod vna causā cur pharmaca aliquando non euacuent, erit soliditas & durities ipsorum talis, ut nequeant à calore naturali eliquari & attenuari. quod hoc sit verum, ostendo exemplo accommodatissimo. ferrum purgat validissime; ita etiam æs. tamen si exhibeantur, non fit euacuatio, quando medicamentum purgatiuum, id est, substantia illa similis, quæ attrahit, est sub glutine ligata, & contenta, à quo glutine non potest à calore naturali liberari ac solui; neq. enim ferrum aut æs possunt à calore infuso eliquari, & attenuari. Sed diceret vestrum aliquis, si hæc non possunt calore nostro pati & alterari, & ob id non possunt etiam euacuare, unde scis tu quod habeant vim purgatoriam? Respondeo, & dico, quod scio, quia si accipio ferrum limatum, & colloco in vase ubi sit vinum, & vas eum vino relinquam sub sole per decem dies, ut maceretur, & postea exhibeam vinum illud, video quod strenue euacuat; quæ euacuatio non fit, nisi ratione ferri, quoniam vinum, & præcipue maluatiscū (ipso enim vii soleo) non euacuat: & idēo colligo quod ferrū est illud quod purgat, quia cum fuerit vino maceratum, redditur est tale quod potest à calore infuso eliquari, & attenuari. Id ipsum dico de ære vsto, de squama æris vsta, & de reliquis similibus. Requiritur igitur si pharmacum debeat agere, ut habeat hanc conditionem, ut possit aliquantulum pati à calore infuso: non potest autem aliquando pati propter duritiē ipsius; & sic durities ac soliditas est interdum in causā, cur pharmaca non purgent. Altera causā est imbecillitas caloris naturalis: exemplo sit vobis mulier illa, quæ sexta die euomit integra catapodia. unde oportet ut vos iuvenes sitis cauti, ne semper cum exhibitis pharmacū aliquod quod non euacuat, dicatis id esse factū quia erat exoletum, aut quia fuerit concoctū & victum à calore: quia & ex imbecillitate caloris potest id provenire. Hoc posito non faciat vobis difficultatē locus Galeni in tertio de simplicium medicamentorum facultatib. c. 25. ubi inquit: Pharmaca purgantia habent proprietatem attrahendi & purgandi, sed aliqua habent hanc proprietatē & naturā in actu; aliqua in potentia, ita ut requirant perfectionē à calore: quæ rem declarat exemplo causticorum. nam alia sunt caustica in actu, ut ferrum ignitum, & huiusmodi; alia vero in potentia. Hoc statim videtur falsa conditio illa medicamentis purgantibus ascripta, quod debeant aliquantulum pati à calore infuso, ita ut eliquentur & attenuentur, quia purgantia illa pharmaca, quæ in actu habent naturā purgandi, non egent vlla alteratione à calore: sed statim cum recepta sunt in corpus, agunt: sicuti ferrū ignitū cum primū applicatur parti alicui, exurit. Dico quod conditio necessaria est, & optime dixit Gale. quoniam attenuatio & eliquatio, quæ præstat calor, non immutat substantiam illam quæ pharmacū purgat; nec alterat temperamentū illius, sed tantum remouet vinculum quo substantia illa purgatrix ligata est. quo vinculo ablato substantia illa si suapte natura sit in actu, remanet in actu, & statim agit: remouetur autē vinculum per eliquationem & attenuationem. nam calor dissoluit & eliquat; exempli gratia agaricum; quo dissoluto amittit formam illam propriam, per quam formam agaricum erat agaricum: hac forma remota per eliquationem & attenuationem, substantiæ illæ diuersæ, quæ euacuant pituitam & bilem, vna sc. pituitam, & altera bilem: remanet in suo esse. de his modo substantiis loquitur Galenus, & ait, quod alia pharmaca sunt in actu, alia in potentia. si enim substantia, quæ habet similitudinē cum bile, sit in actu, statim aget, attrahetq. bilem, absq. quo aliquam mutationē recipiat à calore. contra autē si sit in potentia, idem intelligatis vos de substantiis illis quæ habent similitudinē cum humoribus. Itaq. substantia illa purgans cum sit obruta, & commixta cum aliis substantiis, & sit sub ipsis occultata, eget ut eximatur, & fiat manifesta: hoc autem fit per eliquationem & attenuationem. Vltima causā quæ impedit purgationem, est calor præter modum robustus respectu pharmaci. aliquando enim pharmacum non solum eliquatur, & attenuatur

tur à calore, sed etiam ex toto immutatur de propria substantia in aliam; & sic duæ sunt tunc temporis mutationes, quæ sunt à calore in medicamentis purgantibus. prima est effluatio & attenuatio, & hæc mutatio necessaria est in pharmacis: altera vero est, quæ pharmacum vincitur à calore, & amittit propriam formam, mutaturque in aliud corpus aliter temperatum: cum vero immutatur, non potest agere: & hinc et nascitur impedimentum purgationis. His de causis pharmacum sua aliquando frustratur operatione. Jam videndum est quodnam sit corpus illud in quod transmutatur, quando ab infuso calore prorsus vincitur.

Pharmacum exhibitum si contingat ut à calore naturali superetur, in quemnam humorem vertatur; an, in venenosum, & quid sit medicamentum deleterium, ac quosplex: atque utrum pharmacum omnia sint deleteria. CAP. VI.

Purgationem ea de causa aliquando impediri, & pharmacum sua actione frustrari, diximus, propterea quod à calore naturali pharmacum ex toto superetur, atque in aliam naturam immutetur. Et ideo inquirendum merito est, quid sit illud in quod pharmacum à calore victum immutatur. Galenus itaque dicit, quod pharmacum à calore superatum mutatur in duplicem substantiam, scilicet, vel in bonam, vel in malam. per bonam intelligit alimentum corporis, per malam vero intelligit deleteriam, & venenosam. quando enim cnicus, verbi causa, exhibetur, si superetur à calore naturali, vel ab it in bonum succum, vel in malum, in bonum quidem ipsum tunc abire dicitur, quando vertitur in illum humorem, quem debebat attrahere, videlicet in pituitam: & quia pituita in massa sanguinis existens apta est ad nutritionem, ideo dicitur quod cnicus vertitur in alimentum. aliquando autem pharmaca non transmutantur in humorem bonum, sed in substantiam deleteriam venenosamque; & tunc pharmaca sunt veluti venenum corporis. Igitur secundo Galenus, quod pharmacum nihil euacuat sed superatur, abire vel in humorem similem illi quem debebat attrahere, vel in humorem noxium & venenosum. Et quævis optime dicat Galenus, tamen ego ductus experientia recentiorum, dico medicamentum purgans cum superatur à calore, posse verti non in duas tantum substantias, sed etiam in tres: nimirum, vel in naturalem, vel in non naturalem, vel tertio in substantiam præternaturam: in naturalem quidem, ut quando vertitur in sanguinem, sunt enim pharmaca quædam ex inuentione recentiorum, quæ abeunt in sanguinem purissimum, & optimum, si à calore superentur; qualis est cassia, tamarindus, manna, si ruptus rosaceus solutius, & similia, unde sanguis erit una materia, in quam frustratum pharmacum mutatur: & hæc materia naturalis est & optima: alia est non naturalis, quæ etiam bona est, & alimentum dicitur à Galeno: sed alimentum non est, nec est materia naturalis, quia pituita in quantum pituita, non est alimentum, nec naturalis, sed sit alimentum dum mixta est cum sanguine, & tunc et nutrit non per se, sed per accidens, hoc est ratione sanguinis. si ergo cnicus vertatur in pituitam, dicendum est quod abire in materiam non naturalem, tertia materia in quam frustratum medicamentum vertitur, est genus humoris similis illi quem pharmacum debebat attrahere, sed præditum noxia qualitate, & si multus talis humor sit, interficit. Iste autem humor est vel biliosus, vel atrabilis, vel quiuis alius sapiens naturam veneni. Sed notate quod quando Galenus dixit aliquot pharmaca cum superantur, verti in alimentum, non intellexit de omnibus pharmacis, sed de illis tantum quæ benigna sunt, & nihil venenosi in se habent: hæc dicebat ipse si à calore victa fuerint, abeunt in alimentum, & per alimentum intellexit, ut dixi, humorem similem illi quem pharmacum victum debebat euacuare, ut cnicus cum habeat vim educendi pituitam, si exhibeatur, & à calore superetur, cum benignum sit medicamentum, vertitur in pituitam bonam, quæ mixta cum massa sanguinis est apta nutrire, quamvis per se sola alere non possit. At pharmaca illa quæ habent in se aliquid deleterie substantiæ, quale est scamonium, si superentur, vertuntur in malum succum, & habent venenosam vim. Vnde ex Galeni sententia pharmaca à calore superata vel abeunt in alimentum, vel in malum humorem: in alimentum quidem vertuntur illa, quæ benigna suapte natura sunt in malum succum autem dicuntur abire, quæ aliquam vim deleteriam in se habent. Sed ego, ut dixi, actus experientia medicamentorum, quæ inuenta sunt à recentioribus Arabibus & à recentioribus Græcis, non possum in re hæc esse omnino cum Galeno, & esse contrarius illa tantum duplici materia, in quam aut pharmacum victum mutari: quoniam video, ut supra etiam dixi, tria humorum genera gigni quando pharmacum superatur à calore, & frustratur sua actione. nam aliquot sunt medicamenta, quæ victa vertuntur solum in optimum sanguinem, cuiusmodi est pulpa cassiæ, pulpa sebesten, pulpa tamarindorum, & alia multa proposita, præsertim ab Arabibus, ex quorum substantia victa non generatur hic vel ille humor, sed optimus sanguis tantum: alia reperio esse pharmaca, quæ superata à calore vertuntur non in sanguinem, sed

in humorem illum quem debebant euacuare: bonus tamen humor ille est, & aptus nutrire, si mixtus sit cum sanguine; & iste humor est illud alimentum, de quo intellexit Galenus, quando dicebat aliqua pharmaca victa à calore verti in alimentum, intelligens per alimentum humores non naturales, qui per se non sunt apti nutrire, sed utiq; mixti cum massa sanguinea. Tertioreperio medicamenta alia, quæ victa à calore vertuntur in humorem præter naturam malum & venenatum, non ob id tamén credo humores hos esse venenosos, nec substantiam deleteriam, quia habeo exempla plurima illorum, in quibus frustrata est actio talium pharmacorum, quæ habent aliquid maligni in se, & nunquam vidi effectum aliquem venenose aut deleteriz substantiæ: ego enim cum essem iunior, multoties accepi vsq; ad vnam drachmam scamoni præparati, quod reponitur inter illa pharmaca quæ habent aliquid malignitatis, & nunquam passus sum a liquid quod venenum indicaret, quauis pharmaci actio fuisset aliquando frustrata. Vidi etiam Ferrariz in apotheca Nicolai Nicolotii quendam scholasticum natione Germanum, qui comedebat vsq; ad vnciam scamoni, & superabatur ab insito calore, ita vt nulla profusus fieret euacuatio; attamen non conuertebatur in venenum. Vnde dico quod humor præter naturam est humor eorrespondens naturæ pharmaci, ex quo genitus est; & ideo sicut pharmacum habet in se aliquam malignitatem: ita & humor, in quem abit superatum pharmacum, habet aliquid putridi & mali, non est tamen venenum. Ea propter si exhibeatur pharmacum aptum purgare pituitam, & superetur à calore insito, vertetur quidem in pituitam malam, & corruptam, sed non in substantiam venenatam ac deleteriam, idem dico de iis, quæ apta sunt purgare bilem, vel alios humores. Sed quid ad Galenum dicentem quod aliqua pharmaca victa à calore, vertuntur in deleteriam substantiam? Dico quod intelligitur in substantiam humoris corrupti, qui humor est similis naturæ pharmaci, ex quo genitus est: qui humor si in corpore abundaret, interficeret quidem sua quantitate, sed non sua qualitate, neq; sua substantia, cum non sit deleteria, vt ego sæpe sum expertus: nam anno etiam superiori cuidam qui accipiebat aquam theriacalem, exhibui ter aut quater elaterium, & aliis quoq; scamonium in satis multa etiam quantitate; quæ duo medicamenta maligni aliquid in se habent, attamen non abiecit in substantiam deleteriam, nec interfecerunt, quamuis victa fuissent à calore. Cæterum hic oritur difficultas satis magna, dixi enim quod pharmacum superatum à calore naturali vertitur vel in optimum sanguinem, vel in humorem non naturalem, vel in humorem præter naturam, quoniam & pharmacorum alia sunt benigna, alia mediocria, alia mala & deleteria: quod tamen videtur falsum auctoritate Galeni in secundo de ratione victus in acutis, commento tex. 12. vbi inquit, quod omnia medicamenta purgantia sunt deleteriaz substantiæ, & habent contrariam naturam corpori humano, ex quo sequitur quod omne pharmacum superatum à calore naturali vertatur in humorem noxium, & penitus contrarium humano corpori, non autem in massam sanguineam vel in humorem non naturalem. Vnde difficultas, vt videtis, est satis magna: & quod eam auget, est contradictio in Galeno, quoniam loco nuper citato vult, vt audistis, omnia medicamenta purgantia esse substantiæ deleteriz, & contrariæ humano corpori. At in sexto commentario in sextum Epidemiorum, committit textus quinti, inquit pharmaca purgantia ideo sunt dicta ab antiquis deleteria, quia si moderata eorum quantitas exhibeatur, maximos vsus præstant alioqui (inquit) sequeretur quod thiacæ esset deleteria, addatis quod in tertio de simplicium medicamentorum facul. cap. 23 dicit, quod purgantium medicamentorum alia non habent vim deleteriam, alia habent: & sic, vt videtis, locus iste est omnino contrarius aliis duobus citatis. Cum ergo in vno loco dicat omnia pharmaca esse deleteria, in altero, nullum pharmacum esse deleterium; & in alio, quod quædam sunt deleteria, quædam non: apparet contradictionem esse maximam; & tanta certe est, vt maior fortassis non reperitur in dictis Galeni; & ego tollendo ipsam mihi non omnino satisfaciam: dicam tamen quid sentiam, & vos postea iuuenes doctissimi eritis iudices. Si itaq; velimus hanc tantam contradictionem auferre, oportet vt videamus quid sit pharmacum deleterium, seu lethale. Dico ergo, quod deleterium vocatur omne illud quod interficit, & vita priuat. Sed reperio deleteria non esse vnius tantum generis, nec vnius naturæ tantum: sed esse diuersa, ac variis rationibus interficere. nam aliqua reperio quæ enecent sua duntaxat pura qualitate manifesta, ita vt corpus relinquunt, vel præter modum exsiccant, vel præter modum calefactum, vel refrigeratum, vel humectatum; & sic eum interficiant, aliqua vero reperio, quæ interficiunt quædam sua substantia, & natura inimica humano corpori, quæ substantia, seu natura, immutat spiritum & animam: tertio reperio aliquot alia quæ interficiunt, quia euacuant omnes humores, & relinquunt venas vacuas. Has tres species, seu tria hæc genera lethalium medicamentorum reperio.

Cum itaq; medicamentum illud dicatur deleterium seu lethale, quod interficit, necessario omne quod est lethale, erit lethale aliqua ex his tribus causis: ita reperio medicamenta deleteria ratione nimix frigiditatis, cuiusmodi est papaveris lacryma, cicuta, mandragora, & id genus hæc sua qualitate frigida interficiunt. sunt etiam qui id faciunt sua nimia caliditate & siccitate, cuiusmodi est chalcanthum, misy, & similia hæc omnia sunt deleteria ratione qualitaris manifestæ. alia vero sunt quæ tota sua substantia inimica corpori humano enecant, ut sunt venena, fungi venenati, & multa alia. nam hæc non interficiunt, quia præter modum calefaciant, vel frigefaciant, vel siccant, vel humectent; sed quia habent substantiam insitam inimicam homini, qua dissipant spiritus, & ingulant. Tertio loco sunt medicamenta, quæ sola evacuatione interficiunt, eo quod educant totum sanguinem, atq; humores omnes: quale erat medicamentum propositum nobis à Galenò, q; euacuabat sanguinem. Rursus reperio complicatas has naturas, quia aliqua sunt medicamenta, quæ sua qualitate manifesta simul & sua substantia contraria corpori humano apta sunt interficere, ut est argentum sublimatum, q; si exhibeatur, enecat statim, utrum sua qualitate ignea, tum etiam sua substantia noxia, & corpori humano inimica. Sed quomodo, diceret vestrum aliquis, scis tu hoc pharmacum interficere qualitate manifesta, & substantia simul? Dico q; hoc patet ex eo, quia si argenti sublimati præparetur ita, ut amittat omnem caliditatem, ut solet præparari à mulieribus, p; decoranda facie; (macerat. n. ipsum spuro tã diu donec amittat omnem caliditatem calidã, ut re vera amittit, aliter exureret faciem) si ergo quod exhibeat argentum sublimatum ita præparatum, profecto interficiet, & quidem ita, quod non remanebit vestigium, sed tarde interficiet, interficiet tamen, quod non potest fieri ratione caliditatis igneæ, quia extincta in ipso est: ergo fit à tota substantia corpori humano inimica. igitur dantur aliqua, quæ qualitate sua simul & substantia sunt deleteria. Sed addatis, q; dantur etiam aliquot quæ & qualitate, & substantia contraria, & ratione etiam nimix ac violentæ evacuationis simul interficiunt, quale est præcipitatum non præparatum: habet enim vim igneam, qua potest exurere intestina: habet & substantiam hydragyri in se humanæ naturæ inimicam: tertio euacuat violentè, ita ut educat, vel educere possit totum sanguinem per vomitum vel per secessum: quale quoq; est ephemerum Colchicum, & helleborum album. Unde dicemus, quod aliud est deleterium qualitate tantum manifesta, aliud qualitate & substantia simul: tertium qualitate, substantia, & vi purgante simul: & tot sunt species medicamenti lethalis. Addatis aliud quod ex his omnibus non omnia agunt eodem modo, nec secundum eandem rationem sunt deleteria, seu lethalia: sed alia interficiunt si exhibeantur in multa quantitate; si vero in minima, nequaquam: alia in minima etiam quantitate exhibita enecant. Ea autem quæ interficiunt etiam si paucissima eorum quantitas fuerit exhibita, sunt illa quæ diximus esse deleteria sua qualitate, substantia simul: sicut illa quæ sunt deleteria sua qualitate, substantia & vi purgatrice, seu evacuatione violenta. omnia enim hæc, nisi fuerint præparata, interficiunt, etiam in paucissima quantitate exhibita, dixi, nisi fuerint præparata: quoniam ita possunt alterari, ac castigari, ut nequeant interficere; & de hoc habetis exempla à Galenò in tertio de simplicium medicamentorum facult. capitulo 22. ubi loquens de cantharidibus, quæ sunt medicamentum deleterium sua qualitate, & substantia simul, dicit, quod si miscemus paucam earum quantitatem cum his quæ prouocant lotium, & exhibeamus, conferunt in affectibus vetricæ, licet ei aduersentur & sua qualitate, & sua substantia inimica. Idem confirmat Galenus in quarto de ratione victus in acutis circa finem, ubi inquit quod antiqui exhibebant cantharides hydropicis. sed illas castigatas atq; refractas. Habetis etiam exemplum ab eodem Galenò in vndecimo de facult. simplic. medicam. circa initium, de viperis quæ suffocant: erant in cado vini; quod vinum postea cum exhibitum fuisset laboranti lepra, sanauit illum. vinum enim est inter antidota etiam valida, faciens à tota substantia contra venenum, & ideo ponit & refringere malam naturam viperarum. Itaq; ea quæ sua qualitate & substantia sunt deleteria, interficiunt in minima etiam quantitate exhibita, dummodò non sint optime præparata. Alia vero, videlicet ea quæ sunt deleteria sua tantum qualitate, vel sua vi purgatrice, interficiunt solum si exhibeantur in multa quantitate: si autem in minima, non possunt interficere. & de his habetis exemplum à Galenò in tertio de facult. simplic. medic. cap. 14. ubi meminit cuiusdam mulieris, quæ sensim assuevit parum quantitati cicutæ, ut tandem potuerit multam eius quantitatem absque noxa comedere. nunc etiam Persiani comedunt opium, à pueritia incipientes, cum pauca quantitate, & sensim ac sensim quantitatem augentes, donec assueuerint multæ opii quantitati: idque faciunt, ut promptiores sint ad coitum, quoniam opium maxime ad hoc conducit. quod dixi de deleteris, quæ sua frigiditate interficiunt, idem intelligatis vos de deleteris calidis, vel siccis, vel humidis. His ita constitutis venio ad contradictionem, &

difficultatem propositam, & dico quod quando Galenus in 1. illo de ratione victus in morbis acutis dicit omnia medicamenta purgantia esse deleteria, intelligit de deleteriis iis, quæ nimia & violenta euacuatione interficiunt. quod hoc sit verum, videatis exemplum ab ipso positum. nam dicit quod idem inest his quod & hyoscyamo, & mandragoræ: sed hæc non sunt deleteria, à tota sua substantia inimica corpori humano; ac tantummodo qualitate sua manifesta, & sunt de iis deleteriis quæ interficiunt solum si exhibita fuerint in multa quantitate. dico igitur, quod Galenus intelligit de deleteriis iis quæ interficiunt violentè, ac nimium euacuando.

Sed notate vnum in eo Galeni locò, & est in causa maximè difficultatis. dicit enim quod sua substantia sunt contraria partibus humani corporis, & affert exemplum de mandragora, de hyoscyamo, & de opio; & ait quod hæc exhibita in multa quantitate possunt interficere. si ergo sunt contraria corpori tota sua substantia, ergo ea, de quibus intelligit ibi Galenus non sunt deleteria sua tantum vi euacuante, sed tota sua substantia aduersantur humano corpori. Hoc certe non leuem facit difficultatem, & quidem talem, quod nisi Galenus apposuisset exemplum de opio, de mandragora, & hyoscyamo, quod exemplum est veluti appositum lumen, equidem nescirem quid ad hoc responderem. Videamus igitur quæ sit contrarietas hyoscyami, mandragoræ, & opii aduersus corpus humanum. quo cognito patebit responsio. res igitur ista declarata est à Galeno qui in tertio de facultatibus naturalibus. cap. quarto loquens de deleteriis, proponit aliqua quæ sua substantia sunt deleteria; cuiusmodi sunt venenalia vero sunt deleteria (inquit) sua qualitate, vt opium, & mandragora: & hæc (ait Galenus) habent substantiam contrariam corpori humano. quid autem intelligat per substantiam contrariam, declarat ipsemet, dicens se intelligere substantiam, quæ non recipit actum à calore insito.

Vnde duplex erit substantia corpori contraria; vna, quæ interficit sua natura & proprietate; altera, quæ non potest immutari, nec actum recipere à calore nostri corporis. substantia contraria primo modo est in venenis. nam statim acceptis petunt cor, & sua substantia inimica hominem enecant, declarans istam rem Galenus dicit: est aliquis qui deuorat piper: assumptum piper debet calefacere in quarto gradu; quod vtiq; faciet, si primum calefiat, actumq; recipiat à calore corporis; aliter non potest id facere, quia caliditas in pipere sopita est: & ideo si debeat calefacere, necesse est, vt à calore corporis redigatur ad actum. At in frigidis medicamentis hoc non est, inquit Galenus. si enim exhibeamus opium aut frigidum, aut calidum actu, non requirit si debeat agere, vt primum recipiat actum à calore nostri corporis, sed statim agit; & hoc modo dicitur habere substantiam contrariam corpori, eo quod nihil recipiat ab ipso: sed est substantia immutabilis, & impræparabilis à calore naturali. Itaq; substantia contraria significat aliquando naturam venenosam; aliquando autem denotat naturam quæ non recipit actum à calore naturali; sed agit per se, ac propria natura; & hoc secundo modo accepit Gal. substantiam contrariam, pro natura scilicet immutabili à calore naturali. dicebam enim superius ex mente Aristotelis, pharmacam non superari à calore naturali: ita vt substantia illa in qua est vis purgandi, vertatur in aliam naturam; sed eliquari tantum & attenuari: substantiam verò illam purgatiuam remanere integrâ. Dico igitur quod quando Galenus ait pharmacam esse deleteria, intelligit de iis quæ sua facultate euacuante interimunt: & cū dicit pharmacam habere contrarietatem substantiæ cum humano corpore, intelligatis quod nō possunt immutari nec actum recipere à calore. quando aut dicit pharmacam non esse deleteria, intelligit ea non habere propriam vim deleteriā vocatam, videlicet à tota substantia. ea enim quæ sunt deleteria tota substantia, vere ac proprie deleteria sunt: & hæc rata admodū sunt. Quādo vltimo dicit aliqua esse deleteria, aliqua non, optime ēt dicit, quia deleteria propriæ ac vere tria vel quatuor tantū habentur. & vt melius rem hanc intelligatis, dico quod quādo Galenus dicebat omnia pharmacam purgantia esse deleteria, intellexit quod essent lethalia, quia nimia & violenta euacuatione interficiant. cum postea dicebat, quod sua substantia sunt contraria humano corpori, per substantiam contrariam, intelligebat non quidem substantiam illam inimicam, & quasi venenatam, quæ corrumpat habitū: sed intellexit quod habeant oppositionem quādam, quæ non recipiat actum per concoctionem à calore naturali: immo si talia pharmacam concoquerentur, & vincerentur à calore, vtiq; non euacuarent: & ideo per substantiam contrariam intellexit inepriūdinem ad recipiendum actum à calore naturali. Cum verò alibi dicebat Galenus, aliqua esse deleteria, intelligebat de iis quæ tantum vacuatione nimia interficiunt. Hoc modo tollerem contradictionem, quæ mihi videtur quod sit potius in verbis, & quod vbiq; sibi similis & constans sit Galenus. Vellem tamen vt & vos iuvenes doctissimi cogitaretis, & consuleretis etiam de re hac excellentissimos Doctores

ctores huius gymnasii, & si meliorem solutionem inuenieritis, mihi quæso communice-
tis. Erat postea propositus scrupulus, ortus ex auctoritate Galeni, & ex iis quæ ego consti-
tueram: & scrupulus consistebat in hoc, quod si pharmacum vincatur à calore, & vertatur
vel in humorem naturalem, id est, in sanguinem bonum, vel in humorem non naturalem,
vel in humorem præter naturam. quæ prouenire dicebam, quia aliqua pharmaca sunt be-
nigna, & hæc abeunt in humorem naturalem: aliqua sunt mediocria, quæ vertuntur in hu-
morem non naturalem: aliqua sunt mala, & quasi venenata, & transmutantur in humorẽ
præter naturam corruptum, & fere venenosum. Si igitur hoc ita se habet, sequetur quod
non omnia pharmaca purgantia erunt lethalia, vt asserbat Galenus. si enim omnia phar-
maca essent deleteria, sequeretur quod ex omni pharmaco purgante victo à calore fieret
semper corruptus & pessimus humor, non autem ex aliquibus sanguis optimus, ex aliqui-
bus humor non naturalis. Hic erat scrupulus. cuius solutio potuit vobis esse manifesta ex
iis, quæ supra diximus; quoniam quando dicit Gal. omnia pharmaca esse deleteria, intelli-
git si præter modum euacuent. at si iam conspiciamus substantiam pharmacorum, repe-
riemus multa quæ non sunt deleteria hoc modo, & sic possunt verti in bonum sanguinem,
vel in humorem non naturalem. Iam itaq; colligatis pharmaca aliquando amittere suam
actionem: amittunt autem, quia non possunt eliquari à calore naturali. non possunt vero
eliquari vel ratione suæ substantiæ nimis solidæ, vel ratione imbecillitatis caloris, vel quia
inuoluuntur in aliqua maietia viscida, & mucosa: quando autem pharmacum amittit suã
actionem, vertitur ex toto in aliam substantiam: sed hoc interest quod si pharmacum fue-
rit benignissimum, vertitur in optimum sanguinem: si ita benignum, sed mediocre abit in
humorẽ non naturalem sibi proportionatũ, qui tamen humor bonus est, & aptus nutriti, si
cum sanguine misceatur. si vero pharmacũ sit malignũ, & habeat in se aliquid veneni, ver-
titur panter in humorem sibi proportionatum, corruptum tamen, & ex toto præter natu-
ram & quasi venenosum. Ceterum quia non solum pharmaca quandoq; frustrantur suã
actione, sed etiam interdum præter modum agunt, & faciunt superpurgationem, ideo vi-
dendum est, quæ de causa contingat, vt superputgent aliquando, & vtum omnia possint
facere superpurgationem.

*Quid sit superpurgatio: & quibus, quibq; de causis contingat: ang. pharmaca omnia
apta sint superpurgationem facere. CAP. VII.*

Pharmaci vis, si non impediatur ex aliqua supra dictatum causarum, non frustratur suo
fine, sed suum obit munus: & tunc pharmacum vel agit secundum rationem, & mode-
rate; vel agit præter modum, ita vt effrenitet, & corpus dissipet; & cum nimis intente agit,
dicitur à recentioribus barbaris effrenitare, similitudine sumpta ab equo, qui non cedens
freno, præcipitem se agit modo ad hanc, modo ad illam partem. ita & medicamentũ purgans
effrenitare dicitur, cum præter modum agit euacuando: & talis actio vocatur à barbaris
effrenitatio: Hippocrates vero vocat talem rationem *ὑπερκαθάρσις*. nostri superpurgationem
& nihil aliud est, quam effrenis, & immoderata euacuatio à medicamento purgante facta
& à Græcis nominatur (vt dixi) *ὑπερκαθάρσις*, quasi quod sit actio quæ supra opportunitatem &
decentem euacuationem aliquid addat. Superpurgatio autem hæc ex Hipp. sententia fit,
quando pharmacum euacuat omnes humores, qui sunt in corpore, non autem illum tan-
tum qui cum ipso proportionem habet, ac similitudinem; sed euacuat omnes venas peri-
tus, & mortem inducit: & hæc est actio illa quæ pharmaca dicuntur deleteria, seu lethalia;
& nunquam interficerent, nisi euacuarent humores omnes, dummodo non habeant in se
substantiam venenosam. tunc enim quamuis non euacuarent omnes humores, tamen in-
terimerent; vt præcipitatum, quia habet substantiam venenosam, ideo interficit, siue eua-
cuet omnes humores, siue non euacuet. Vnde colligatis ex mente Hipp. & Galeni, super-
purgationem non esse euacuationem vnius tantum humoris, sed omnium. si enim vnus
tantum humor totus ac integer euacuaretur ex corpore, vt tota bilis, vel alius humor, ita vt
res tantũ humores remanerent in corpore, euacuatio nõ diceretur superpurgatio, nec ex
huiusmodi euacuacione moreretur homo: sed si omnes humores euacuaretur, euacuatio
talis vere diceretur superpurgatio, & tunc necessario sequitur mors; q. nõ fit ex euacuacione
totius vel p̃tuitæ, vel alterius vnius tantũ humoris, vt fuit sententia Hipp. In libro de natura
humana, & Galeni in 2. de elementis: imo optimus ille senex ex hac positione probat cor-
pus humanum constare ex quatuor elementis, id est quatuor humoribus; quia si vno tan-
tum constaret humore, sequeretur quod illõ euacuato moreretur homo; sed euacuata to-
ta v.g. pituita, vel bile, videmus quod non sequitur mors: sed vtq; moritur homo, si fiat su-
perpurgatio; quoniam in ipsa euacuantur omnes humores: ergo corpus constat quatuor
elementis, vel humoribus. Cum itaq; superpurgatio sit euacuatio omnium humorum;

& omnes humores non possint æqualiter in eodem instantie duci, necessario erit aliquis ordo in hac euacuatione omnium humorum. quis igitur ordo adest? Dico ex Hipp. sententia, quod primo euacuatur humor ille, qui habet similitudinem substantiæ cum pharmaco; deinde succedunt omnes alii; vt si pulsam colocyntidis exhibeamus, & fiat effrenis, primo educet pituitam, quia cum ipsa habet similitudinem: educet dico pituitam tenuem, subinde crassiorem, postea euacuabit bilem; deinde melancholiam, ultimo sanguinem. Iam exhibeamus scamonium non præparatum, & faciat superpurgacionem, primo euacuabit bilem sibi proportionatam, secundo loco pituitam, tertio atram bilem, ultimo sanguinem. similiter si propinetur pharmacum aptum extrahere atram bilem, vt veratrum, vel scasmodos, & effrenitet, euacuabit quidem primo atram bilem, ait Hipp. secundo bilem flauam, tertio pituitam, ultimo sanguinem; quoniam talis est ordo, vt primo euacuatur humor proportionatus ipsi pharmaco, deinde ille qui est tenuior ita vt reducto proportionato humore subsequantur alii, seruata proportione tenuitatis & crassitiei. hoc voluit Hipp. in libro de natura hominis, & Galenus in libro de medicamentis purgantibus. c. 3. & in 3. de simp. medic. facult. c. 26. & 27. hæc q; est ratio superpurgationis, q; superpurgacione nunquam equidem vidi perfectam ac integram, quoniam nec medicos, quibus cum versabar, dum praxi incumbere, reperi vnquam ita ineptos ac stultos, vt ex pharmaco ab illis inepto modo atq; in immodica quantitate exhibito, facta fuerit superpurgatio, & mors: vidi quidem pharmaca effrena: & effrenationes incipientes; non tamen vnq; vidi perfectam superpurgacionem, nec volui ego vnquam id experiri; quoniam pluris semper feci vitam hominis, quam talem actionem inspicere. Vidi aliquando, iam tertius agit an anus, euacuationem effrenem; non tamen factam ratione pharmaci; vidi inquam in muliere quadam, quæ tandem mortua est ex euacuatione omnium humorum, & nunquam nos medici potuimus euacuationem illam sistere. fiebat autem in muliere illa superpurgatio: vel quia natura esset nimis imbecilla, vel quia aggrauaretur, q; nolo nunc disquirere. Et quæuis ego non videtis absolutam superpurgacionem factam ratione medicamenti purgantis, tamen non est dubitandum quod non detur. Verum quæ sit superpurgacionis causa non certo proponitur à recentioribus, etiamsi legerint Galenum; & ea causa quæ ipsi proponunt, non est certe immediata: sed Galenus eam nobis triplicem proponit, omisso videlicet ipso pharmaco. locus vero est in tertio de simplicium medic. facult. c. 26. & 27. & prima causa est virium delectio; virium dico non omnium, sed retinentium & regentium ipsarum venarum, & præsertim omnium illarum venarum quæ sunt in mesenterio: nam exhibitio pharmaco non bene correcto deiciuntur vires venarum, idq; facit pharmacum primo quidem defatigando; ait Galenus, quia pharmacum cum diu & valde euacuet sibi proportionatum humorem, necesse est si debeat totum illum educere, vt principia venarum debilitentur ex continua euacuatione. qua etiam necesse est vt dissoluatur venarum facultas, vt testatur Galenus. nec ob dictam solummodo causam vires deiciuntur, sed etiam ob intemperiem introductam in venis ipsis. si enim euacuatur totus vnus humor, qui sit in corpore, necessario introducit intemperiem in partibus corporis; quia sicut temperies ipsarum conseruatur ex humoribus, ita quoq; ex defectu ipsorum aboletur; vt sanguis pituitosus adherens neruis conseruat ipsorum temperiem; & sanguis tenuior hærens carni, conseruat carnis temperiem. at si exhibeatur pharmacum, v.g. pulpa colocyntidis; & effrenitet, ita vt euacuet totam pituitam quæ est in corpore, tunc remanebunt tres tantum humores: quo fiet vt omnes venæ, & præcipue illæ quæ sunt in mesenterio, contrahant intemperiem. quæ contracta, necesse est, vt debilitentur, quia deest humor ipsarum temperiem conseruans ac fouens. Tertia causa delectionis virium non ponitur manifeste à Galenio: sed tacite & obscure, & est venenositas pharmaci. quando n. pharmacum habet substantiam venenosam, dissipat robur, & præcipue ostiorum venarum, quibus pharmacum hæret quoniam à tota substantia est sibi inimicum; quæ inimicitia necesse est vt dissipetur robur virium & præsertim facultatis retentricis ipsarum venarum. prima ergo causa superpurgacionis est virium venarum delectio. deiciuntur autem vires venarum ob tres causas, vt audiistis. viribus vero dissipatis, & facultate dissoluta, non est mirum, si post educationem proportionati humoris, sequantur etiam omnes alii, quoniam facultas retentrix ob sui imbecillitatem non potest eos retinere. Altera causa superpurgacionis est sensatio nimis molesta ipsarum venarum; quam sensationem Galenus vocat mordicationem venarum. pharmacum enim nimium acre, valdeque detergens, mordicat admodum. quo fit vt partes semper propellant humores ad locum proteritum; ita vt tandem expellatur omnis humor, & fiat superpurgatio. Tertia causa est anastomosis quædam, id est apertio venarum. pharmacum enim etiamsi non mordicat, sed sit venenosum, aperit venas (inquit Galenus) præter modum, ita vt nequeat humo-

humores continere, & sic effluit quicquid in ipsis continetur. Itaque primo humor, qui similitudinem habet cum pharmaco, attrahitur: alii vero vel expelluntur, vel per se effluunt, & fit superpurgatio ob causas nuper dictas. Ceterum hic facit difficultatem maximam vnum, quod dicit Hipp. in lib. de nat. hominis. illud autem est, quod superpurgatio fit (inquit) eo modo quo attrahitur alimentum à stirpibus & plantis, quæ per suas radices attrahunt à terra proportionatum succum, quo alantur: quo deficiente attrahunt alium, qui est minus malus. qui si pariter deficiat, attrahunt tandem pessimum, & sanguinosum, ut alantur: ita & superpurgatio fit, ait Hipp. quia pharmacum attrahit primo humorem proportionatum, deinde reliquos: unde videtur velle Hipp. quod causa superpurgationis non sit dissipatio roboris venarum, nec earum molestia sensatio, aut anastomosis: sed attractio pharmaci. & si ita esset, sequeretur quod pharmaca non attraherent determinatum humorem, sed omnes: & est contra ea, quæ superius supposuimus ex mente Hipp. & Gal. Ad hoc ut respondeam, dico quod ego obseruo multis in locis, & video Hipp. non obseruare nec multifacere verba aut voces. Et ideo dico, quod quamuis illa sua verba videantur sonare illud quod dictum est, tamen non voluit id Hipp. sed cum vidisset, quod superpurgatio sequitur ad pharmacum, dixit quod fit quia ipsum attrahit; tamen re vera pharmacum est in causa superpurgationis eatenus tantum, quatenus attrahit proportionatum & sibi similem humorem. alii vero humores euacuantur per acciden-
 10 tes, non autem attracti à pharmaco. Quod hæc fuerit mens Hipp. apparet ex eo, quia alibi vult manifestissime, quod vni pharmaco vnus humor proportionetur, non autem quod vnum pharmacum habeat proportionem cum omnibus
 20 humoribus. Respiciens igitur à tota illa actione, id est ad superpurgationem, quæ insequitur ad pharmacum; dixit quod pharmacum illud efficit attrahendo omnes humores, reuera tamen pharmacum per se attrahit solum humorem proportionatum; & si alios attrahit, id certe per acciden-
 30 tes efficit. Suppositis his causis superpurgationis, iam videndum est cur & quomodo pharmacum possit & tria agere, videlicet dissolvere robur, facere anastomosis, & proritare. Dico igitur quod hoc consistit vel in quantitate, vel in qualitate, vel in substantia ipsius pharmaci. in quantitate quidem, vel nimia vel repetita quantitas præterea nimia est vel exhibitâ pluribus vicibus, vel relata ad corpus subiectum, cui exhibetur. Quando ergo nimia est quantitas pharmaci, quo modo facit superpurgationem?
 Respondeo, quod facit, quia nimis diu, & nimiam quantitatem humoris sibi proportionati attrahit; ad quam attractionem & euacuationem succedit dissolutio virium, & in-
 35 temperies partium: unde mox fit euacuatio omnium humorum. Qualitate vero pharmaci fit superpurgatio, eo quod pharmaci qualitas sit nimis calida, & acris, vel maligna, & aliquando venenosa: quia pharmacum cum tale est, mordicat & exulcerat, & aperiendo facit anastomosis. Substantia demum pharmaci fit superpurgatio, vel quia eius substantia non sit bene præparata, vel quia sit ex toto contraria; non præparata quidem, ut in agarico & colocynthide accidere solet; quoniam hæc duo requirunt optimam præparationem, ne adhæreant partibus, & exulcerent: substantia autem toto genere contraria fit superpurgatio, quia inficit partes, easque debilitat.

Sed quaereret vestrum aliquis an omne genus pharmaci, quodcumque illud fuerit, possit
 40 fit facere superpurgationem; & videtur quod non; quoniam ad superpurgationem requiritur dissipatio virium, mordicatio maxima partium, & anastomosis: sed non quod liber pharmacum potest facere ista tria, ut patet exemplo rhabarbari, quod non potest dissipare vires venarum, nec admodum proritare, nec facere anastomosis, cum non habeat venenositatem: imo ab istis vocatur medicina benedicta, & maxime resistit venenis, ut patet quia recipitur in antidotis. idem dico de manna & de aloë, quæ sunt pharmaca tutissima. his addatis cassiam, qua nihil est benignius. Cum itaque tria requirantur ad hoc, ut pharmacum faciat superpurgationem, & non omnia pharmaca possint illa tria efficere: sequitur quod non
 50 omne genus pharmaci poterit facere superpurgationem. Hæc videntur vera. tamen ego sum huius sententiae, ut credam omne genus pharmaci, quodcumque illud fuerit, vel mixtum vel robustum, posse facere superpurgationem, quia omne pharmacum, quod habet naturam propriam & aptam ad euacuandum proportionatum humorem, potest totum illum humorem euacuare. Sed dicetis ea, quæ euacuant ex primis venis, non videntur posse euacuare totum proportionatum humorem, qui est in toto corpore. Dico hoc esse falsum; & infra declarabo vobis, quid sit euacuare ex primis venis: pro nunc autem dico, quod euacuare ex primis venis non est quod pharmacum determinate euacuet versus ad primas illas venas, & ulterius, quoniam pharmaca agunt impetu naturæ, quæ non agit cum cognitione: sed dico, quod euacuare ex primis venis, est debiliter euacuare, quia pharmacum habeat vim imbecillam, & substantiam dissipabilem: ita ut non possit attrahere humores à longinquo: & ideo fit de-

bilis euacuatio: at si pharmacum habeat vim robustam, & substantiam solidam, & nō dissipabilem, euacuabūtur humores à remotis etiam partibus. Dico igitur quod omne pharmacū, qualecunq; illud fuerit, vel debile, vel robustum, potest facere superpurgationem per repetitam exhibitionem. quam rem ego expertus sum in multis. nam habui prae manibus plures, qui nolebant accipere aliud pharmacum quam cassiā: & tamen in ipsis necesse erat ut aliquo pharmaco robusto, quod educeret pituitam & melancholiam: sed cum respuerent medicamenta robusta omnia, tamen euacuauit humores illos ex remotis etiā locis per solam cassiam repetitam tertia quaq; die, usq; ad tres vel quatuor vices; & hoc sane modo euacuauit melancholicū succum, non secus atq; si exhibuissem veratrum nigrum, quoniam cassia prima vice attrahit humores existentes in primis venis: aliis vero vicibus cum viā sint paratā, & remotum sit impedimentum: attrahit etiam à remotis partibus. Cū itaq; quodlibet pharmacum possit euacuare totum humorem sibi proportionatū, sequitur quod omnia pharmacā poterunt facere superpurgationem.

Verū obiceret et alius, dicēs, si omnia pharmacā possunt facere superpurgationē: ergo omnia pharmacā poterunt interficere euacuādo, & sic erunt lethalia. q; tamen videtur esse falsum, quoniam aliqua sunt pharmacā benignissima; & ideo cum benignissima sint, & mitissima, non videtur possibile q; possint euacuando interficere. Obiectioni huic iam est satisfactum, si bene aduertitis: quoniam dixi q; omne pharmacum, qualecunq; illud fuerit, potest facere superpurgationem, quia omne pharmacū potest euacuare totū & integrū humorem sibi proportionatū, etiam si pharmacum esset mitissimū: quo euacuato succedunt etiam alii; & sic fit superpurgatio. si ergo concedatur, ut concedendū est, omne pharmacum posse integrū humorem sibi proportionatū euacuare, concedendū quoq; est necessario omne pharmacū posse facere superpurgationem, quando inter causas superpurgationis potissima est imbecillitas venarū: protitatio autem continua, & anastomosis habent quidem magnam vim: sed longe maiorem habet imbecillitas & laxitas venarū: debilitantur autē & dissipantur vires venarū, dicebat Galenus, vel defatigatione, vel ex interperio introducta. vnde cum omne pharmacū nimis diu, & nimis impetuosē euacuando possit dissipare robur venarum, & euacuare integrum humore sibi proportionatū, quo euacuato introducit intemperies venarum, & partium et aliarum; sequitur necessario, q; omne pharmacū poterit facere superpurgationem, ut ego re verateneo. Atqui diceret vestrum aliquis: ego concedam tibi hoc de rhubarbaro, ac de aliis robustioribus pharmacis: non autē de cassia, de manna, & de aliis mitissimis medic. purg. Dixi, & repeto quod & de his est concedendū. ego. n. quater vel quinquies ex sola cassia, non semel quidē exhibita, sed ter & quater repetita, euacuauit humores à longinquis et partibus corporis; q; tamen cassia nō potest facere vnica exhibitione, quia tunc ad est impedimentū in primis venis: quo ablato à leni medicamento prima vice exhibito, cū postea leniens debileq; pharmacū exhibetur, attrahit humores à toto et corpore. Si ergo id potest facere cassia, ut re vera potest, et si debilissimum sit medicamentum: tanto magis poterit manna, sirupus rosaceus solutius, & alia quæ validiora sunt. Igitur omne pharmacum agens attractione potest per repetitas vices, vel etiam aucta quantitate, & per præparationem euacuare totum humorem sibi proportionatū; & per consequens potest defatigare venas, dissipareq; earum robur, & introducere intemperiem, & sic facere superpurgationem, quia venarum imbecillitas est, ut dixi, causa potissima superpurgationis. Addatis, quod omnia etiā medicamenta purgantia, quantumcunque debilia fuerint; habent partes calidas & acres, ac detergentes, quibus stimulare possunt. cassia enim & ipsa, licet lenissimum sit medicamentum; tamen habet partes aliquot tenues, ac detergentes. ita & tamarindi, quamuis refrigerent, rhubarbarū quoque habet partes calidas, & amaritudinem. Vnde præterquam quod pharmacā omnia defatigando & introducendo intemperiem dissolunt venarum robur, habent etiam hoc quod stimulant continue, ob q; stimulationem, sicut et ob detersionē, & propter euacuationem, fiet anastomosis. Itaq; omne pharmacū, vel mitissimū vel robustum sit, potest me sententia facere superpurgationem, & per consequens euacuando interficere; sed aliqua citius, aliqua tardius facere id possunt. Sed oritur dubiū ex iis quæ supra dixi. nam dixi ex Hipp. & Galeni sententiā, cū fit euacuatio, in superpurgatione seruari hūc ordinē, q; primo educitur humor proportionatus ipsi pharmaco, deinde sequitur alii tenuiores, & ultimo euacuatur sanguis; & causam huius ordinis dicebā esse, quia primus humor euacuabatur primo loco ratione similitudinis substantiæ, q; habet cum pharmaco: alios vero dicebā subsequi ratione tenuitatis. qui. n. tenuior est, ille post humore pportionatū euacuatur. Hinc oritur dubiū, quoniam non videtur verū, q; alii homines post proportionatum euacuentur, alii prius, alii posterius seruata ratione tenuitatis; quoniam sanguis est tenuior atra bile, tamen

tamen euacuatur vltimo loco. hoc est illud quod facit difficultatem; & ideo oportet asserere aliam rationem talis ordinis. Dico igitur quod primo loco egreditur humor proportionatus pharmaco, deinde subsequuntur humores non naturales, & non familiares, nec amici naturæ: tertio & vltimo euacuatur illi qui naturæ familiarissimi & amicissimi, quia igitur sanguis est naturæ familiaris & amicus, ideo vltimo loco euacuatur, quamuis sit atra bile tenuior. Vnde tres erunt causæ ordinis qui seruatur in euacuatione humorum dum fit superpurgatio. nam causa cur primo exeat humor proportionatus pharmaco, est similitudo, quam habet cum pharmaco, causa vero cur sanguis sit vltimus, est, quia familiarissimus est, & naturæ amicissimus. De medijs autem humoribus cur prius
 10 exeat vnus, quam alius, causa referenda est ad tenuitatem. His positis de superpurgatione, videndum est, quo modo pharmaca sint inuenta, & iure quidem hoc est inquirendum, quoniam, quod pharmaca attrahant à tota substantia, & quod aliqua sint substantiæ deleteriz, non potest percipi nec gustu, nec visu, nec tactu, nec olfactu. De modo igitur quo pharmaca sunt inuenta, dicemus breuiter in sequenti capite, deinde transibimus ad vtiliora.

Pharmaca purgantia quâ ratione fuerint inuenta. CAP. VII.

Diximus supra & constituimus, quod pharmaca attrahunt à tota substantia: diximus etiam quod aliqua pharmaca habent substantiam deleteriam. quæ duo non possumus
 20 cognoscere nec visu, nec gustu, nec olfactu, nec tactu. impossibile enim est odore, vel amaritudine, vel alia qualitate cognoscere internam naturam & substantiam pharmacorum. eapropter querendum est quomodo pharmaca sint inuenta. Dico itaque quod cum illa duo non possint sensibus vel sensibilibus qualitatibus percipi, sequitur quod nulla erit methodus, nec certatio, qua talem naturam possimus inuestigare, vt dicit Galenus in 2. de ratione victus in acutis, commento textus vndecimi. Cum igitur pharmaca agant à tota substantia, & habeant in se naturam latentem, quæ non percipitur ex caliditate vel ex alia qualitate pharmaci, nec ex ipsius substantia, quantumvis inspicitur, sequitur (vt dixi) quod nulla erit methodus ratione procedens, qua possimus
 30 pharmaca purgantia inuenire, vt hoc exemplo vobis patebit: accipiamus tamarindos, myrobalanos citrinos, scamonium, & rhabbarum. illa duo priora pharmaca habent temperaturam frigidam, scamonium autem & rhabbarum calidam: tamen quatuor hæc pharmaca euacuant bilem. ecce igitur, quod ex qualitate non possumus inuenire naturam medicamento rum purgantium. non enim valet consequentia: hoc est temperaturæ calidæ: ergo euacuat bilem.

Vnde apparet, quod ex qualitate calida vel frigida non possumus inuenire naturam medicamentorum purgantium: quod nec ex saporibus, aut ex alijs qualitatibus facere possumus. Itaque nec methodo certa, nec ratione reperire naturam pharmacorum possumus: sed solo casu & experientia inuenta est, vt patet exemplo illius hominis, qui inuenit, (referente Galeno) medicamentum purgans sanguinem: quo medicamento interfecit etiam multos, vt dicit Galenus. & siue hoc sit verum, siue non, non curo iam, nec refert, quoniam sat est hoc esse dubium, quod pharmacum illud inuenit casu: quia rediens in suburbium, casu posuit hepar quod portabat, supra herbam ex quo hepate vidit euacuarum fuisse multum sanguinem. Ego quoque reperi casu vnum medicamentum purgans: quia exhibens electuarium de limatura chalybis antiquatum ad absumendum lienem, & cum aliquando multam illius electuarii quantitatem exhibuissem, vidi magis quam antea aluum fuisse solutam. vnde volens reperire causam, qua aluus plus iusto fuisset soluta, cepi considerare ea omnia, quæ recipiuntur in illo electuario, & nullum reperi ex eis quod haberet vim purgatricem præter chalybem: & inde sumpta occasione cepi macerare limaturam chalybis in vino, & feci medicamentum certe optimum ad dissipandum tumorem lienis durum: quod habet etiam vim purgandi. soleo etiam ad eundem usum extinguere pluries chalybem in vino potenti: & vinum deinde illud exhibeo. Itaque natura purgans pharmacorum non cognoscitur ratione, nec methodo, sed experientia & casu, vt testis est Galenus loco dicto, in 2. de ratione victus in morbis acutis, commento textus vndecimi: & in decimo tertio methodi, cap. 6. vbi inquit, quod omnia quæ agunt à tota substantia, sunt inuenta experientia. Et sic iam habetis, quid purgatio sit, & purgans pharmacum: quo modo agat: tertio quo modo impediatur pharmacorum actio: quarto qua ratione eorum actio fiat effrenis: vltimo quo modo fuerint inuenta. Sequitur modo vt videamus, quor sint pharmacorum differentiz, & ex quibus locis accipiantur.

Pharmacorum differentia quasint, & quot vnde oriuntur: & an deus simplex pharmacum, quod habeat vim euacuandi humores omnes. CAP. IX.

Medicamentum purgans, quod casu & experientia tantum inuentum fuisse diximus, non vnum tantum est; sed multiplex. habet enim species inter se differentes: quas species seu differentias oriuntur variis ex locis, tanquam ex propriis fontibus: & primo ex substantia ipsorum, quia pharmacorum alia sunt substantia simplici, alia composita: vnde dicimus, quod alia sunt pharmaca simplicia, alia composita; sed composita sunt ab arte, vt à seplasiario; simplicia vero à natura licet & seplasiarius vel medicus possit facere simplex pharmacum purgans per immutationem rerum. vnde ratione ipsius substantiæ pharmaca distinguuntur, quod alia sunt simplicia, alia composita. secundo distinguuntur penes substantiam; quoniam alia sunt pharmaca benigna, quæ apta sunt vt à natura vertantur per concoctionem in bonum sanguinem, cuiusmodi est cassia, tamarindi, manna, sebesten, & alia id genus, quæ vocantur pharmaca benedicta, vel bona, & tuta, & benigna; alia sunt substantiæ deleteriz, & hæc vocantur pharmaca deleteria, vel mala, vel venenosa; cuiusmodi est mezereon, id est grana laureolæ, turbiti nigrum, agaricus niger, helleborum album, colocyntis, scamonium, & similia. alia sunt substantia mediocri, non penitus sc. benigna, nec omnino mala, vt est rhabarbarum, agaricus albus communis, aloe, & his consimilia. hæc sunt differentiz quæ capiuntur à substantia.

Secundo accipiuntur differentiz à substantia pharmaci inhzrentibus, id est ab iis quæ inhzrent substantiæ pharmaci, vt à sapotibus quemadmodum à suauitate & insuauitate: vnde dicimus quod alia pharmaca sunt suaui, seu dulcia; alia insuaui, vel amara; alia acria, alia non acria; alia pingua; alia falsa, alia insipida, & huiusmodi. secundo ab iis quæ inhzrent naturæ pharmaci, capiuntur differentiz, quia alia dicuntur pharmaca hepatica, eo quod sint appropriata, seu proportionata hepati, sicut est rhabarbarum; alia dicuntur esse propria & accommodata ventriculo, vt aloe, & hiera. idem dico de iis quæ videntur esse familiaria alijs partibus.

Tertio differunt pharmaca ratione humoris euacuandi. vnde omnes Græci, Arabes & Latini, & tã antiqui quam recentiores, distinguunt pharmaca in has quinque species, quæ alia sint purgantia pituitam, alia bilem flauam, alia melancholiam, alia serum aquamue, alia sanguinem: & inter hæc postea aliqua euacuant vnũ tantum ex his humoribus: aliqua plures, vt duos vel tres, quatuor vel omnes, vt dicunt omnes. aduertatis tamen, quod illa quæ euacuant omnes humores, non sunt simplicia. nullum enim ego cognosco pharmacum inter simplicia quod euacuet omnes humores. hoc tamen verum est, quod sicut medicus potest facere & componere pharmacum, quod euacuet omnes humores, ita & natura potest. sed ego nescio, an tale pharmacum reperiatur nec ne: nec adest etiam exemplum de pharmaco quod euacuet omnes humores, excepto sanguine; & iudico, imo certus sum, quod hæcenus non habetur tale pharmacum; loquor de pharmaco quod purget quatuor humores per attractionem, non autem per superpurgationem. Sed hic nascitur dubitatio, quoniam Hipp. in libro de natura hominis inquit, quod homo constat quatuor humoribus, ira tamen vt superabundent ratione partium anni. nam vere superabundat sanguis, æstate bilis, autumno melancholia, hyeme pituita: & si quis negaret hoc, ait Hipp. ego probabo hac ratione. accipiat idem homo, & vnũ idemq; pharmacum, & pharmacum exhibeatur homini proposito hyeme; videbimus quod euacuabit pituitam. si vero illud idem pharmacum exhibeatur eidem homini verno tempore, euacuabuntur cruenti humores: at si exhibeatur æstate, educet bilem, si autumno, atram bilem: attamen idem est pharmacum, atq; idem homo, qui pharmacum ipsum accipit: diuersis tamen temporibus, ex quo colligit Hipp. dari humores proportionatos temporibus anni: & morbos pariter correspondentes eisdem temporibus. sed ego colligo etiam aliud, videlicet quod datur pharmacum euacuans quatuor humores, quoniam si idem est pharmacum, & vnus atq; idẽ homo qui ipsum accipit, & pro vt accipitur diuersis temporibus, ita euacuat quatuor illos humores inter se diuersos: sequitur q. dabitur pharmacum euacuans quatuor humores. Ad hoc dubiũ: ego possem subterfugere obiectionem, & dicere, q. Hipp. loquitur de medicamento composito. nam & ipse composuit medicamenta purgantia; licet non ex tot simplicibus, vt nunc sit, vt videre est apud ipsum in lib. de affectibus multierum; & in lib. de ratione victus acutorũ. Sed supponatur quod loquatur de simplici pharmaco, & tunc dico quod idem pharmacum eidem homini exhibitum euacuabit diuersis temporibus quatuor humores per accidens: per se autem euacuat vnũ tantum, quocunq; tempore exhibeatur. at quia diuersis anni temporibus coaccruantur diuersi humores, ideo natura stimula expellit humorem superabundantẽ; pharmacum vero euacuat tantum humorẽ sibi pro-

portionatum. Vnde in iis qui ætate accipiunt aquas thermales, si casu aqua retineatur, nos
 vimur pharmacis quæ educunt aqua, ea sc. exhibentes per os; & videmus quod non solum euacuatur aqua, sed & bilis copiosa. vnde igitur hoc? non quidem quia pharmacum attraxerit bilem, sed quia tunc bilis abundabat, & coaceruata erat: ideo natura stimulata à pharmaco propulsauit etiam foras coaceruatam bilem. idem etiam fit exhibitio pharmaco aliis anni temporibus; semper enim videmus educi humorem proportionatum pharmaso, atque illum qui eo tempore superabundat; quia pharmacum educit duntaxat humorem sibi proportionatum: natura deinde ipsa expellit illum, qui abundat, & coaceruatus est. Ea propter dico, quod non possumus colligere dari pharmacum simplex purgans quatuor humores. Quarto differunt pharmaca ratione actionis, id est, purgationis. nam (ut audietis melius cum agam de ratione miscendorum medicamentorum) alia sero, alia cito purgant; & hæc non sunt simul miscenda. ex actione igitur elicietis differentias pharmacorum, quod alia cito soluant, & purgant, alia tarde, & alia confestim, alia sensim, & longo tempore. à modo etiam actionis nascuntur hæc differentiæ pharmacorum, quod alia violenter, alia blande item alia leniendo, alia lubricando, alia exprimendo, ut dicit Mesues, alia detergendo, alia attrahendo, ac tota sua substantia, ut dicit Galenus; de quibus omnibus tractabo infra, & docebo vos quæ pharmaca habeant vim lenientem, & quæ lubricantem, & alia omnia explicabo. Quinto differunt pharmaca ratione ductuum, id est viarum, per quas euacuatur; quoniam alia euacuatur per vomitum, & vocantur vomitoria, suntque vel simplicia, vel composita: alia euacuatur per secesum, & dicuntur deiectoria. addatis & aliam differentiam acceptam pariter ex hoc eodem fonte; sed secretam à recentioribus, quod aliqua euacuatur per thoracem, seu per fauces, & palatum: non loquor iam de euacuatione capitis, quæ fit per palatum, quia est euacuatio particularis, sed loquor de euacuatione vniuersali, qua euacuatur totum corpus per thoracem, & per palatum; ut fit quando quis inungitur argento viuo; tunc enim euacuatur omnes aliquando humores per palatum. vnde à locis, per quos pharmacum euacuatur, accipiuntur hæc differentiæ, quæ alia purgant per vomitum, alia per secesum, alia per thoracem, & palatum. Sexto differunt pharmaca exhibitionis modo, quia alia deuorantur, ut sunt pilule; alia bibuntur, ut potiones, alia iniiciuntur, ut enmata, & ablutiones; alia imponuntur, ut pessaria, & glandes. addatis quoque quedam inunguntur, ut quando argento viuo inungimus internodia, & fit euacuatio per intestina. vltimo aliqua sunt quæ purgant per fissuram, ut quando aliquid exurimus, & facimus ut recipiatur fumus, cuius fumi ratione, cum prægnans sit facultate pharmaci fit purgatio: & iste modus purgandi per fissuram fuit etiam in vsu apud antiquos, ut ostendam. Septimo & vlt. pharmaca differunt ratione præparationis; quoniam alia sunt vno, alia alio modo præparata; & alia sunt prædita vna figura, alia altera. vnde in officinis habentur pharmaca sub diuersis figuris, diuersisque modis præparata, quia habemus in officinis pilulas, electuaria, trochiscos, siropos, succos, aquas, quæ omnia sunt partim simplicia, partim composita, & constituunt varias species ac differentias pharmacorum: prout præparatio consistit & figura est varia. Hi sunt loci, & tot sunt differentiæ pharmacorum, quæ ex dictis locis accipiuntur. iam tractemus de natura pharmacorum lenientium, lubricantium, & detergentium, & postea agemus de pharmacorum vtilitate. de lenientibus igitur in sequenti capite.

Pharmaca lenientia quænam sint; quot generum; quo modo quæque, ut alium lenire, euacuareque dicantur: & quid sit pharmacum robustum, & quid debile, atque quæ ratione quotque modis robustum pharmacum reddatur debile, & debile robustum. CAP. X.

Cum enumerarem species medicamentorum purgantium, dixi & modo euacuandi pharmaca inter sese differre; quoniam alia euacuatur vno modo, alia alio modo; quædam enim sunt quæ euacuatur alliciendo, attrahendoue humores ad se; quædam leniendo alium, quædam abluendo, quædam detergendo, quædam lubricando, quædam comprimendo, exprimendoue educunt quicquid contentum est in ventriculo, vel in cauitate intestinorum, de quibus omnibus est nunc agendum. scilicet de iis, quæ leniunt alium lubricando, vel detergendo, vel abluendo, vel exprimendo. & primo sciatis quod Græci locuti sunt de his medicamentis; sed omnia collegerunt sub vno communi genere, quia omnia vocantur *deuocantia*, id est sterces educens; vocarunt etiam *κλύστικα*, hoc est subducens alium: dicitur autem genus hoc medicamentorum à Græcis *κλύστικα*, quia ut plurimum feces & sterces educat: *κλύστικον* vero vocatur, quoniam euacuatur alium per sedem tantum. & quæuis eo, quod educat præcipue sterces appelletur *κλύστικον*, à Græcis, tamen huiusmodi medicamentum educit non solum feces, sed et quicquid est in intestinis, in ventriculo, & in primis oculis venarum mesenterii. Vnde si in ventriculo fuerit pituita, vel bilis, vel alius humor,

similiter si fuerit in primis osculis venarum medicamentū hoc ^{dicuntur} seu leniens vocatur, per os exhibitum educit non solum stercus, & cruditates, sed humorem etiam illum quicumque ille fuerit. Medicamenta igitur vocata eccoprotica, seu lenientia euacuant omne illud, quod continetur in ventriculo, vel in intestinis, vel in primis osculis illarum venarū, talis est natura lenientium medicamentorum. Sed qua ratione diceret aliquis euacuant non solum stercus, sed etiam quicquid continetur in ventriculo, vel in intestinis, vel in primis osculis venarum mesenterii? Dico quod tribus modis; duobus quidem simplicibus & tertio composito: & sunt qualitas occulta, qualitas manifesta, tertio qualitas occulta & manifesta simul. Vnde omnia quae leniunt alium, faciunt id vel qualitate occulta, id est tota sua substantia, vel qualitate manifesta, vel composita ex his, hoc est occulta & manifesta simul. Sed agamus primo de iis medicamentis, quae occulta qualitate alium leniunt. Qualitas haec occulta nihil aliud est quam facultas in tota substantia consistens, & est eadem penitus cum ea quae reperitur in vere purgantibus medicamentis trahentibusque à toto corpore, ita ut habeant eandem substantiam, & naturam, qua trahant hunc, vel illum humorem sibi peculiarem. quam substantiam habent & illa medicamenta, quae vere ac proprie nuncupantur purgantia. Atqui dicetis vos: Si hoc ita est, cur & ista medicamenta vocata lenientia non trahunt ab vniuerso corpore, sicuti faciunt purgantia? Respondeo diuersitatem nasci ratione debilitatis, vel roboris facultatis illius, quae consistit in tota substantia. ea etenim omnia, quae habent robustam facultatem illam attrahendi, sunt purgantia, & attrahunt à toto corpore: quae vero habent facultatem illam debilem non trahunt humores ex remotissimis partibus, sed ex mediocriter distantibus; & agunt in intestina tantum & ventriculū, ac in prima venarū oscula: & ideo non attrahunt à toto corpore, sed à vicinis illis partibus, & propterea haec non purgantia, ac lenientia vocantur. quoniam eorum vis non extenditur ultra intestina, & prima venarū mesentericarū orificia. exemplo fiet id vobis manifestum, accipiat magnū lumen, ut magnā candelam accensam noctū, & videbitis quod illuminabit partes aëris & remotissimas, non dum proximas, & mediocriter distantes. at si candela sit parua, vix illuminabit partes proximas. id est de medicamentis, quae tota sua substantia attrahunt, ea non in quibus facultas haec attrahens est robusta, attrahunt à remotissimis partibus; & à toto corpore, & haec sunt vere purgantia. ea autem quae habent vim hanc imbecillā, agitant & attrahunt humores illos, qui sunt in ventriculo, in intestinis, atque in primis osculis venarū mesenterii; & haec vocantur eccoprotica seu lenientia, qualis est aloë, flos cassiae, nitrū & similia: qualis quoque est helleborus, & scamonium. Sed quo modo ista duo attrahunt à toto corpore, ut dicunt omnes, si tu ea reponis inter lenientia? Dico quod licet suapte natura trahant à remoto, tamē si praeparentur ita ut habeant imbecillā illam vim attrahentiā. vel si exhibeantur in minima quantitate, non purgabunt, sed lenient. Verum dicetis quo modo facultas, seu substantia haec attrahens sit robusta, vel debilis. Dico quod habemus duo genera medicamentorum euacuantium robustorum, & totidem debiliū: nam aliqua sunt robusta, vel debilia facta talia à natura, quaedam vero habent huiusmodi facultatem debilem aut robustam ab arte: ea quae à natura habent imbecillam, sunt, ut aloë, cassia, sebesten, tamarindi, pulpa cartami, & similia. haec enim habent à natura debilem attrahendi vim à tota sua substantia. Ars autem potest facere ut medicamenta habeant hanc vim attrahentiā robustā, vel debilem; quia potest retundere ea quae robuste attrahunt, & facere, ut non attrahant à toto corpore, sed sint lenientia etiam si à natura essent facta purgantia robusta id autem efficere ars potest aut imminuendo quantitatem, vel per abluitionem, vel per decoctionem elixationem, vel per admixtionem alterius medicamenti: per imminutionem quidem quantitatis, quoniam si exhibeamus paucā quantitatem pharmaci robuste purgantis, v.g. scamonii, tunc quāuis tale medicamentū factum sit à natura purgatoriū robustissimum, tamen non attrahet à remotis, sed à propinquis locis; & fiet medicamentū leniens: facultas enim robustissima in minimo quanto non agit extreme. & haec fuit etiam opinio antiquorum, ut videre est apud Paulum libr. i. ca. 43. & apud Oribasium in octauo libro Collectaneorum c. 41. 42. & 43. nam & antiqui miscebant cum lubricantibus polypodium vel epithymū, in pauca tamen quantitate: & quamuis polypodium & epithymum sint purgantia validissima, tamen in pauca quantitate exhibita, & admixta cum leniente non purgant, sed leniunt, aut lubricant: & si vultis videre quod pharmacū validissime attrahens fiat duntaxat lubricans operari ipsius artis, capiat exemplum ab usu. nam fere quotidie auditis in colloquiis medicos omnes in subductionibus alui dicentes, quod nisi cruditas ventriculi continue educatur, non poterunt roborari partes, & praesertim ventriculus: vnde monent, ut aeger quotidie vel alternis diebus mandet parum rhabarbari, quo fit, ut partes roborentur, & euacuetur continue bilis existens in proximis locis; attamen omnes concedunt quod rhabarbarū attrahat.

attrahit à remotis partibus. quare non est dubitandum, quod medicamentum robuste purgans fiat leniens tantum imminuta ipsius quantitate, agit tamen actione eiusdem speciei, quoniam tam paucum rhabarbarum quam multum euacuat bilem; sed hoc solum inter est, quod pauca quantitas euacuat à locis proximis; multa vero à remotis. Itaque primus modus, quo medicamentum robustum fit debile & leniens, est per imminutam quantitatem. Alter modus est per ablutionem, quia medicamentum robustum si abluatur amittit robustam illam vim, & ex purgante euadit leniens, ut dicit Galenus de aloe, quæ abluta amittit vim purgandi, & acquirit maiorem facultatem roborandi ventriculum. Tercio medicamentum robustum fit debile per concoctionem, seu elixationem; quoniam per elixationem dissipatur robusta illa virtus attrahendi. ideo medici si velint, ut medicamentum fit robustum, monent seplasiarios, ut dum illud conficiunt, non elixent coquantve diu; quoniam amitteret validam illam vim purgandi, & fieret leniens. Quarto idem fit per admixtionem, ut quando cum pharmaco robusto attrahente commiscemus ea quæ resistunt facultati attrahenti sicuti sunt aromata. Itaque primum genus medicamentorum lenientium est illorum, quæ qualitate occulta, id est, tota sua substantia, aluum leniunt, & hanc facultatem habent debilem, sibi que in sitam à natura, vel traditam ab arte illis modis quos recensui; quia facultate imbecilla attrahunt, & euacuant quicquid est in ventriculo, vel in intestinis; vel in oculis primarum venarum. Alia sunt lenientia, quæ non qualitate occulta, sed manifesta leniunt aluum; sed hæc manifesta qualitas seu facultas potens id facere, est multiplex. & primo est qualitas, seu facultas deterforia. dantur enim medicamenta, quæ sua deterforia vi subducunt aluum, quoniam ratione suarum partium tenuium detergunt intestina, & ventriculum ab iis, quæ adherent, nec non humores à primis oculis venarum, & eos simul cum fecibus euacuant: tale est mel, saccharum purissimum, melicratum, mustum, terebinthina, vina dulcia, & similia, quæ omnia ob tenues partes, & calidas detergunt, attenuant, aperiuntque, & subducunt aluum; & hæc quæ detergendo subducunt aluum, vocantur lubricantia.

Alia sunt quæ aluum leniunt sua facultate, id est abluendo: nam ablutio est etiam species deterforionis; debetis enim scire, quod detergentia medicamenta, sunt duum generum. nam alia detergunt non solum sordes, quæ sunt in superficie, sed eas etiam quæ impactæ sunt in poris, & meatibus. vniusmodi sunt omnia dulcia, & quæ simul habent acridinem aliquam, vt est mel, & reliqua nuper enarrata: alia vero sunt, quæ detergunt illas tantæ sordes, quæ sunt in superficie: & hæc sunt quæ detergunt abluendo, cū ablutio sit deterforionis species: sit autem ab iis, quæ abluunt, alui lenitio, vel quia humectant feces, & eas liquidas reddunt, ita, ut postea per se labantur, & exeant. vel quia abluendo trahant secum sordes emollitas. de horum genere, q. s. abluendo leniunt aluum, est aqua, quæ siue frigida, siue tepida exhibeatur, dum modo exhibeatur, in multa quantitate, solet aluum soluere, ut potius obferuate, quando in causone appatentibus signis concoctionis medici exhibent aquam frigidam, ut extinguant feruorē: videmus enim q. soluitur aluus copiose, & educitur bilis ex primis oculis venarum & ex intestinis: facit autem id aqua lubricando, & abluendo: idem etiam faciunt aquæ thermæ frigidae, qualis est aqua Virginis montis Othoni. abluendo enim solvunt statim ventrem; idem etiam facit aqua hordei. verum, hæc si debeant aluum soluere, oportet ut assumantur in satis bona quantitate. Si quis etiam bibat duos, vel tres cyathos vini, solet leniri aluus, quod fit per ablutionē: idem facit & serum, siue caprinum, siue aliud fuerit; licet serum non solum abluendo, sed alia etiam ratione (vt dicā) leniat aluum. Itaque eorum, quæ qualitate manifesta leniunt aluum, alia id faciunt detergendo, alia abluendo.

Tercio alia sunt, quæ hoc ipsum faciunt lubricando. Sed notate quod lubricans vocatur corpus illud, quod habet substantiam viscidam, qua expleat omnes inæqualitates, & foramina, ita ut corpus illud cuius foramina replet, reddatur in superficie lene, & lubricum: ita ut si aliud corpus lene supercurrat, facile labatur, quod non fit quando duo corpora aspera superponuntur, quoniam vnum non fuit super alterum, cum eminentiæ vnius figantur in cauitatibus alterius: sed raro hæc corpora, quæ sunt sua natura lubrica reperiuntur, ideo requirebatur corpus, quod intercideret inter duo aspera, & ipsa redderet lubrica, & hoc corpus medium seu intercedens appellatur lubricans, cuiusmodi sunt omnia vinctuosa, & pingua, sicut & omnes pituitæ, & mucii. omnia enim hæc lubricantia existunt, quam rem fabri etiam ipsi norunt; quia cum volunt, ut funes facile currant, inungunt ipsas sapone, aut oleo, aut alia re vinctuosa, quod facere quoque solent cum volunt ut terebra cito, ac facile permeet. inungunt enim ipsam aliquo vinctuoso, ac lubricante, quo etiam indicatur lubricitatem nasci ex corpore. lubricans autem corpus debet esse viscidum, & actu humidum sua natura. & propterea omnia oleaginea pingua,

& mucosa sunt lubricantia, & leniunt aluum, eo quod lubricas reddant feces, & humores contentos in intestinis, vel in ventriculo, vel in primis osculis venarum, quod inde poterit fieri vobis manifestum, quoniam cum sit dolor intestinorum ratione fecum exiccatarum, soler talis dolor removeri ex usu alicuius oleaginei per os assumpti, aut inieci, quoniam lubricando lenit aluum. similiter in dolore renum ex retentione arenularum vel calculi, solemus euacuare arenas, vel lapillos, & dolorem auferre exhibito oleo amygdalarum dulcium, vel etiam communi, si illud non adsit, & solent materię illę euacuari, quia oleum perueniens ad partes illas reddit arenas vel lapillos lubricos ita, vt p se postea labatur & effluant. Vnde antiqui, & præsertim Galenus in sexto de tuenda sanitate, cap. 6. & in 1. etiam de tuenda sanitate, atq; aliis in locis exhibent ad leniendam alui iura pingua, 10 & cochleas coctas in iure pingui. eandem quoque vim habent quę mucosa sunt; soluunt enim aluum lubricando, cuiusmodi est mucillago fœr nigræci, mucillago albhæ: sed his præstantior est mucillago psyllii, lubricando enim & remouendo impedimentum, quo feces retinebantur, solet opime aluum lenire. Itaq; inter ea quę leniunt aluum sua qualitate manifesta tertium locum habent, quę id faciunt lubricando. In quarto autem loco sunt, quę leniunt aluum comprimendo, & adstringendo partes superiores, quibus adstrictis, exprimitur, & protruduntur foras quicquid in ipsis continetur, & sic fit alui lenitio. Sed quāuis dicat hoc Galenus & Mesues, & nobis proponant quædam quę aluum leniant exprimendo, tamen re vera non faciunt hoc per se, sed per accidens, quod nō est de illis, quę detergendo, vel abluendo vel lubricando aluum leniunt. nam illa per se leniunt aluum: at ea 10 quę id faciunt comprimendo, profecto leniunt per accidens: quia ea, quę comprimunt si debeant aluum lenire requirunt aliquid aliud, vt docuit nos Galenus in sexto de tuenda valetudine capite dicto, vbi inquit, quod si volumus per astringentia aluum lenire, oportet vt in prima mensa exhibeamus ea quę lubricant, vt sunt malua, ius pingue, oleum, & similia; in vltima vero dicere exhibenda esse astringentia & styptica, vt roboretur & constringatur os ventriculi, & partes alie superiores; quę dum constringunt sese, exprimunt feces & humores iam lubricos aliquatiter redditos ad partes inferiores: & nisi in prima mensa exhibeantur aliqua lubricantia, sciatis quod etiā si in vltima mensa exhibeantur astringentia, nunquam soluent aluum, vt patet de cydoniis, quę si in fine prandii vel cene exhibeantur, & antea, in prima. s. mensa non sit exhibitum aliquod lubricans, non lenitur aluus: sed eti- 30 que hoc fiet, si in principio exhibeatur lubricans aliquod. cum itaq; hoc sit, vt reuera est, sequitur quod ea quę comprimendo aluum leniunt, non leniant per se, sed quasi per accidens: quod sit etiam manifestum ex eo, quia si adsit fluxus alui, & in vltima mensa exhibeantur aliqua astringentia, augetur fluxus: si vero exhibeantur in prima mensa, nō augetur. Inter ea autem, quę aluum leniunt comprimendo proponit nobis Mesues myrobalanos. Sed sciatis, quod non solum comprimendo, sed alia etiam ratione leniunt. Habetis itaque iam quod medicamentorum lenientium quædam leniunt à qualitate acculta, id est à tota substantia: quædam à qualitate manifesta: & hæc sunt in quadruplici differentia, quoniam alia leniunt detergendo, alia abluendo, alia lubricando, alia comprimendo. Tertium genus lenientium diximus esse illorum, quę leniunt aluum, & à qualitate occulta, & à ma- 40 nifesta simul; & sunt illa medicamenta lenientia, de quibus loquuntur recentiores barbari: debetis enim scire, quod dupliciter fit sermo de lenientibus, s. vel in se, vel inter pharmaca purgantia. Vnde omnes, qui scribunt de medicamentis purgantibus, dicunt quod alia sunt medicamenta purgantia vere ac proprie; alia sunt lenientia; & per lenientia intelligunt illa tantū, quę & qualitate occulta, & manifesta leniunt; non autem intelligunt de iis, quę leniunt detergendo, vel abluendo, vel lubricando, vel comprimendo. Alii vero tractant de lenientibus in se, & non inter purgantia; & ipsi per lenientia intelligunt de omnib. quę aluum subducunt, quomodocunq; & quacunq; facultate id faciunt.

Itaq; vltimum à nobis propositum caput continet ea, quę vere lenientia dicuntur à recentioribus, quia sapiunt nescio quid naturę purgantis, & sunt ea quę leniunt alui partim sua substantia, seu occulta qualitate, partim qualitate manifesta: & inter hæc est aloë, q̄ lenit alui partim sua facultate deterforia, quia amara est, & mordicat: partim tota sua substantia, quoniam habet insitam vim attrahendi, debilem tamē, vnde enumeratur inter ea, quę leniter subducunt aluum. talis quoq; est cassia, quia in ipsa est primo facultas attrahens à tota sua substantia, imbecilla tamē talis facultas est: secundo detergit, quoniam habet partes quasdam renues & calidas, vt ipsius dulcedo indicat. tertio habet substantiam lubricam, vnde tribus de causis, seu facultatibus cassia subducit aluum, scilicet ratione occultę qualitaris, secundo detergendo, tertio lubricando. idem & de tamarindis, & de sebesten intelligatis, quę habent partes dulces quibus detergunt; habent & mucositatem seu visciditatem,

qua lubricant: atq; inſita eis eſt facultas, imbecilla ramen, attrahendi à rota ſubſtantia. Habemus etiã, q̃ attrahendo & diluendo, & detergendo aluũ leniant, vt ſunt aquæ thermales nitroſæ, & omne ſerũ lactis. nã in vtroq; hoc medicamento eſt debilis facultas attrahens: eſt etiã vt deterſoria ratione nitroſtatis, & cum multa exhibeantur in quantitate, abluunt etiã. his etiã addatis myrobaloſos, vt habeatũ exemplum de iis quæ & tota ſua ſubſtãtia, & comprimendo aluũ leniunt, vtroq; enim hoc modo, & hac duplici facultate myrobaloſi leniunt aluũ. Mucillago etiã pſyllii lenit aluũ tum ſua leui facultate purgatoria, tum etiã ſua viſciditate & natura humida, & liquida. Colligatis igitur, quod lenientium aliã leniunt qualitate occulta, aliã manifeſta. Eorum rurfus, quæ manifeſta qualitate leniunt aluũ, aliã faciunt detergendo, aliã abluendo, aliã lubricando, aliã comprimendo. Sed hæc, quæ vel detergendo, vel abluendo, vel lubricando, vel comprimendo aluũ leniunt, non ſunt pharmaca.

Tertio in loco ſunt illa, quæ aluũ leniunt tota ſua ſubſtantia, & qualitate manifeſta, & hæc ſunt pharmaca, & præter facultatem attrahendi ſibi inſitam, quæ ramen eſt leuiſ, habent etiã adiunctam vim vel detergentem, vel abluentem, vel lubricantem, vel comprimentem, qua manifeſta etiã qualitate leniunt. Jam ſequitur vt videamus quid ſignificet quod indicat pharmaci exhibitionem, & quis, ac quod duplex ſit pharmacorũ uſus: de quibus in ſequenti capite.

Pharmaci exhibitio à quonam inducitur, an ex ſola cacochymia, & quis, ac quod duplex ſit pharmacorum uſus. CAP. XL.

Putima inquit Gal. in lib. de conſtitutione artis. ca. 29. ſunt illa, quæ ſuperflua coaceruantur in humano corpore, quæ non vnius tantum, nec eiufdem generis ſunt, nec eadem ratione vocantur ſuperflua; ſed alia dicuntur ſuperflua, & abundantia, qui ſua quantitate moleſta ſunt, ac hominis naturæ aduerſa: alia qualitate tantũ ſunt corpori inimica: alia ſunt ſuperflua & ratione ſuæ qualitatũ, & quantitatis ſimul, ita vt ſint toto genere præter naturam, & naturæ humanæ inimica. In iis autem quæ ſuperflua ſunt qualitate ſua duo obſeruat Galenus. nam vel illa qualitas eſt corrigibilis, & reſtitui poteſt in priorẽ ſuam naturam bonam: vel eſt incorrigibilis, & non poteſt mutari, nec redigi ad bonum habitum, ſed eſt toto genere præter naturam: vnde ea, quæ ſuperflua ſunt, & excrementitia ſua qualitate tantum erunt duum generum, quia vel qualitas illa non poteſt redigi ad benignũ, vel poteſt ad priorẽ ſtatũ benignum reduci: illa ſuperflua, & excrementitia, quæ corrigibilia ſunt, ſi debeant reduci in priorẽ ſtatum, hoc modo reducuntur; quia ſi ſint crassa, corriguntur qualitate contraria, videlicet attenuante, & redduntur tenuia; ſi ſint tenuia, craſſe fiunt; ſi calida, corriguntur qualitate frigida: idem dico; & de aliis qualitatib. ita q̃ ea quæ ſua qualitate corrigibili, & reducibili ad priorẽ ſtatum moleſta ſunt, & inimica naturæ hominis, corriguntur qualitate contraria, & ita ſi crassa ſint, indicant attenuationem; & ſi tenuia, craſſefactionem, & ſic de reliquis qualitatibus. Ea vero ſuperflua ſeu excrementa, quæ qualitate ſua non corrigibili moleſtant, & naturæ corporis aduerſantur, indicant, inquit Galenus, non ſolum alterationem, ſed etiã euacuationem: alterationem quidem, nõ vt bona ſiant, & redigantur in priorẽ ſtatum: ſed vt per alterationem ſiant talia, vt natura poſſit ea ſuſſerre uſq; ad euacuationem: huiusmodi autem ſunt venena tã per os aſſumpta, quam per ictus venenatorum animalium communicata: tales quoq; ſunt humores corrupti, & putridi in corpore exiſtentes: hæc omnia indicant tum euacuationem, tum alterationem: indicant quidem alterationem, inquit Galenus, per ea quæ agunt tota ſubſtantia, vel vna, aut duabus qualitatibus, vt per alterationem præparentur aliquo modo, ita vt nõ ſtimulent præter modũ, ſed poſſint ea natura perferre uſq; ad expulſionem, ſeu euacuationem. Sed quamuis hæc ſuperflua indicent immutationem aliquam, vt ſeruentur & minus moleſta ſint uſq; ad euacuationem faciendam, tamen indicant præcipue ſui euacuationẽ opportuno inſtrumento factam. Alia dicebami eſſe ſuperflua, & naturæ hominis contraria, ſua dundaxat quantitate, & hæc indicant ſui imminutionem; vnde ſi omnes humores ſuperabundent, indicant imminutionẽ per ſectionem venæ, quemadmodũ etiã ſi ſolus ſanguis, & nullus alius humor abundet. Verum animaduertatis, q̃ imminutio non ſolum fieri poteſt p̃ ſectam venã: ſed etiã per mediam, p̃ uſum balnei, p̃ exercitiũ, & motum violentũ, per fricções validas, atque per medicamenta diſcutientia. his omnibus inſtrumentis poteſt id, quod ſuperfluum eſt, & moleſtum ſua tantũ quantitate imminui. Si autem ſuperfluum (& erat tertium membrum p̃poſitũ) ſit, & noxiũ tum quantitate, tum qualitate, & qualitas ſit incorrigibilis, ita vt non poſſit reduci ad bonam naturam, ſtatim indicat

euacuationem, non quidem per sectionem venæ, sed per pharmacum; ecce iam vsus pharmaci purgantis. Si igitur superfluum peccat quantitate, & qualitate incorrigibili, indicatur sui euacuatio per pharmacum soluens: & si aliqua indicatur alteratio, sola illa indicatur quæ efficit ut natura toleret illud superfluum, donec id expellat. talis autem abundantia, seu tale superfluum, quod sua quantitate & qualitate in corrigibili molestat, vocatur cacochymia, seu mala plenitudo aut plenitudo vitiosa, siue malorum succorum abundantia, quæ statim indicat euacuationem per pharmacum soluens. Cacochymia autem hæc solet reperiri in tribus locis: primo quidem in visceribus, & in primis venis: secundo in toto ambitu: tertio in destinata aliqua parte, sed ubicunque reperitur, statim indicat euacuationem per pharmacum, quia talis humorum collectio est toto genere præter naturam: & ideo indicatur certa euacuatio, nimirum per pharmacum, non autem per sectionem venæ: quoniam non succedere euacuatio, & nullus est qui audeat, vel auderet secare venam cacochymia existente in primis venis, quia extraheretur bonum, & non malum: & id quod malum est diffunderetur per corpus, nullus enim esset, qui secaret venam cacochymia existente in toto ambitu, quia esset, quod superabundet bilis, & illa quidem incorrigibilis in toto corpore: & aliquis secet venam: tunc aliqua quidem pars bilis, quæ effrenis est euacuabitur, sed reliquum remanebit in ambitu, & cum incorrigibile sit effrenabitur, sectio enim venæ licet imminuat quantitatem, tamen non aufert malam qualitatem. Iam sit cacochymia in capite, vel in aliquo determinato membro, & aliquis secet venam, tunc non fiet euacuatio illius materię quæ existit in illo membro, sed potius diffunderetur per totum corpus. Cum itaque nulla euacuatio satisfaciatur ad remouendam cacochymiam, ubicunque ipsa fuerit, nisi euacuatio illa, quæ fit per pharmacum soluens: sequitur, quod in hoc præcipuus, & præstantissimus sit vsus pharmaci purgantis. hæc reuera est pharmacorum purgantium utilitas. Et quia mali humores vel faciunt morbos, eosque fouent, vel periculum est, quod eos faciant, ut (v.g.) cacochymia præfens facit vel febrem vel vlcus, vel alium morbum, & illum fouet, ac conseruat: aut imminet periculum, quod hunc vel illum faciat: ideo duplex est utilitas, quam nobis præstat pharmacum in euacuando, ac remouendo cacochymiam: & vna est sanatio morbi præfentis: altera vero est præseruatio ab imminenti. Si vero vultis videre quod pharmaca faciunt, & præseruent à morbis, legatis Galenum in lib. ad Glauconem, & passim in suis operibus, & videbitis quod non solum sanauit multos illosque diuersos morbos euacuata cacochymia per vsum pharmaci, sed etiam præseruauit plures à caneris, à febribus ab vlcerebus & ab aliis affectibus. Cum itaque euacuatio per pharmacum faciat, tum ad sanationem, tum ad præseruationem, merito dicemus pharmacum habere optimum ac præstantissimum vsum, in quo vsu quæ vobis obseruanda sunt; & quot, in sequenti vos docebo.

Ante pharmaci exhibitionem quæ sint, & quot obseruanda, optimeque cognoscenda. CAP. XII.

Non sat est, iuuenes optimi, vos cognouisse quem vsum nobis præstat pharmacum ipsum purgans, sed oportet etiam ut sciatis quæ vobis obseruanda sunt in ipsius pharmaci vsu, si vultistis, ac comode pharmaci ipsius uti. ea autem, quæ cognoscenda sunt ac obseruanda plura sunt. & primum est, quod diligentissime perpendere & cognoscere debetis quid sit illud, quod pharmacum debet purgare. quod profecto nihil aliud est quam cacochymia, id est humor superfluous, & peccans tum quantitate, tum qualitate incorrigibilis, ac toto genere præter naturam existens. Et quia hic humor non vnus tantum generis est: ideo oportet primo ante exhibitionem pharmaci videre & cognoscere, quis sit humor ille, qui peccat, an scilicet bilis, vel pituita, vel alius humor. & hoc maximi refert scisse, ita ut qui hoc non nouit, debeat artem dimittere, aliter interficiet sæpe homines, quia exhibebit pharmacum quod non purgabit humorem peccantem. quod modo enim exhibere potest pharmacum, quod educat, exempli gratia, bilem, si non cognouerit quod humor peccans est bilis: primo igitur antea quam exhibeatur pharmaca, oportet videre & optime cognoscere, quis sit ille humor, qui peccat, ut voluit Galen. in lib. de medicamentis purgantibus, cap. ult. ubi inquit, quod in erysipelate nihil melius exhibere possumus quam pharmacum euacuans bilem: si autem in erysipelate quis exhibeat pharmacum purgans pituitam, nihil (aut) potest peius exhibere, quoniam pharmacum exagitat valde naturam, & non euacuat humorem qui esset euacuandus: & quod auget etiam exagitationem est, quod educitur humor ille qui est veluti frenum bilis, undeeducta pituita bilis, quæ effrenis erat, reddetur magis effrenis. & propterea optime cognouisse non solum quis humor peccet, sed etiam quem

quem humorem vnumquodq; pharmacum sit aptum natum euacuare. si enim ignoraretis naturam pharmaci, exhiberetis fortasse aliquando vnum pro euacuando vno humore, & tamē euacuabitur alius. in qua re solent aliqui grauiter errare, quod ne vobis quoq; accidat, studeatis cognoscere naturam pharmacorum, de qua natura dicam suo loco, cum de particularib; agam. alius quoque error solet committi in hoc casu, quia non solum euacuatur humor qui peccat, sed ille etiam qui non peccat, à quo errore video non esse omnino liberos ac impunes antiquos etiam ipsos, & Galenum quoque nostrum, sua ipsius pace dixerim. nam obseruo, quod aliquando indicabitur euacuatio bilis peccantis; attamen antiqui, & Galenus etiam, exhibebant ea pharmaca, quæ educunt non solum bilem, sed & 10 pituitam, & alios humores non peccantes, & ita euacuatur non solum humor indicatus, sed etiam illi, qui non sunt indicati, qui etiam fortasse non pecebant nec quantitate, nec qualitate: tamen iste error est minor illo qui committitur, quando non euacuatur humor indicatus. maxima enim sit naturæ agitatio, quando humor peccans non euacuatur, sed euacuantur alii non peccantes. Et ideo oro & precor vos iuuenes per Iesum Christum, vt studeatis euacuare illū duntaxat humorem, qui indicatur & peccat, quod facietis, si quantum fieri potest, omiseris vsum pharmacorum compositorum, & vtemini simpliciorib;. Nec solum ante vsum pharmaci cognoscere debetis quis humor peccet, & quæ sit natura pharmaci; sed oportet etiam, vt tertio loco cognoscatis viā, p quam facienda est euacuatio; neque enim omnia pharmaca euacuant per vnam eandemq; viam; sicut nec quilibet 20 humor educendus est semper per eundem locum. & sic tria sunt optime cognoscenda, antequam exhibeatur pharmacum, videlicet quis humor peccet, natura pharmaci, & viā per quam sit euacuatio: plura deinde particulatim sunt considerata & cognoscenda circa vnumquodq; dictorum trium, vt infra vos docebo incipiens ab iis, quæ cognoscenda sunt circa humorem ipsum pharmaco euacuandum, de qua re in sequenti capite. & rogo vos, vt sitis attenti & patientes, quoniam res est difficilis, & multi momenti.

Quæ cognoscenda sint à medico, & obseruanda circa humorem euacuandum ante quam pharmacum exhibeat. CAP. XIII.

30 **I**nter illa, quæ diximus esse vniuersaliter cognoscenda ante vsum pharmaci, proposui-
mus humorem peccantem, in quo plura sunt à vobis obseruanda & cognoscenda, & primo quis sit humor, secundo qualis sit ille humor euacuandus; tertio quantus sit, vt quāta sit ipsius moles. Cognoscetis autē quis sit humor, vt an bilis, vel pituita, vel alius humor, ex propriis signis, quæ accipiuntur primo ex morbo cognito ab hoc illove humore genito: vt si morbus sit præsens, & sciueritis à quo humore soleat fieri, statim dicetis quod peccat hic, vel ille humor: vt si videritis adesse scabiem pruriginosam, subito inferetis vacuandam esse pituitam salfam, quia illa peccat, & ex ipsa pendere solet huiusmodi scabies. Primo itaque accipietis signa à natura morbi cognita: nec opus est, vt ego hic laborem in docendo vos naturam particularium morborum, quoniam hoc iam habuistis ab excellentissimis huius Gymnasii practicis. Secundo accipietis signa ab accidentib;. & ab affectibus corporis, vt à colore, à lenitate, & grauitate, ab excrementis, à locis, p quæ excrementa exeunt, ex passionibus animi, & similibus. Vltimo accipietis signa ex causis humorum, vt si æger comederit pituitosa cibaria, & multa in quantitate, sitque ventriculi frigidi & humidi, indicatur coaceruatam esse pituitam, si autem comederit acria, & aromata copiosa, sitque hepatis calidis indicatur, quod peccat bilis vel flaua, vel atra. hoc modo cognoscetis quis humor peccet. Sed non sat est ante exhibitionem pharmaci scire quis sit humor superfluous, sed sciendum est etiam qualis sit humor, vt an sit crudus vel concoctus, vel non crudus: quo modo autem hæc tria differant, dicam suo loco. secundo circa qualitatem humoris oportet scire an tenuis sit vel crassus: tertio an quiescat, vel moueatur. hæc tria sunt 40 circa qualitatem humoris cognoscenda prius quam exhibeatur pharmacum. & primo cognoscetis cruditatem ratione corporis rotius, vel determinatæ partis, in qua abundat materia. nā in parte, in qua reperitur materia cruda, percipitur æstus, ac feruor. similiter si materia cruda abundet in toto corpore, feruor in vniuerso corpore per sentitur. excrementa etiam indicant an materia sit concocta, vel cruda, vt vrina, feces alni, mucus, spumina, quæ omnia excrementa tum ratione suæ substantiæ, tum ratione accidentium, atq; eorum quæ in ipsis continentur, optime indicant an materia peccans concocta sit, vel cruda. quo modo autem ab excrementis sumatur talis indicatio, non est vt ego hic doceam. Indicatur etiam concoctio, & cruditas in humoribus ex morbo cognito, quia si morbus sit in statu, indicatur materiam esse concoctam: contra vero si sit in principio. Itaque an humor

fit concoctus, vel crudus cognoscitur propriis signis quæ accipiuntur ex toto ambitu, ut ex accidentibus quæ circa ambitum corporis contingunt; nec nõ ex iis, quæ accidunt circa partem in qua est materia peccans: ab excrementis, & ex morbo cognito. Habito autem quod materia sit concocta, poteritis exhibere pharmacum, & hoc multi refert scire, quia si concocta existente materia nõ exhiberetur pharmacum, posset vtiq; materia recrudescere; si autem non cognosceretis an materia concocta sit vel cruda, possetis pharmacum exhibere dum adhuc crudus est humor, quod est contra Hippocratem, qui dixit, Concocta medicari, &c. & tanti re vera refert ante exhibitionem pharmaci scire an humor sit concoctus, vel crudus, ut medicus, qui hoc nõ nouerit, nec studeat cognoscere, sit apertius multos interficere, ut accidit multis recentiorum, quorum aliqui sunt ita ceruicofi, ut velint 10
semper exhibere pharmacum cruda existente materia, quæ etiam sciunt crudam esse: unde non mirum si multos enecent. alii etiam sunt qui ignorantia ducti exhiberent pharmacum cruda existente materia: non enim cognouerunt an sit cruda vel concocta, sed statim indifferenter, & absq; alia consideratione de cruditate, aut concoctione pharmacum exhibent.

Secundo circa qualitatem humoris peccantis cognoscenda est tenuitas, & crassities; nam & hoc plurimi refert cognouisse ante exhibitionem pharmaci; quoniam, ut dicit Galenus in libro de constitutione artis, c. 19. si humores euacuandi sint crassi, egent pharmaco validiori si educi debeant; at si sint tenues, nõ est opus valido pharmaco, sed leni: maximi autem refert euacuare medicamento strenue purgante, vel pharmaco, quod lenè sit, quia 20
validum pharmacum euacuat cum molestia, & multum exagitat: lenè autem è contra, addatis quod si humoribus existentibus crassis exhiberetis lenè pharmacum, non fieret euacuatio: quoniam crassi, & adherentes humores non facile cedunt blando, & lenienti pharmaco, ideo humores crassi egent præparatione, cui præparationi medicus non indulgebit, nisi prius cognouerit humores esse crassos. Si vero humores sint tenues, & exhibeatur pharmacum, non fiet euacuatio, inquit Auierroes; quia humores non sequuntur, & idcirco tam crassi quam tenues humores egent præparatione. humorem autem esse tenuem cognoscetis primo ratione morbi; quia morbi aliquando indicant quod non possunt fieri nisi à bile tenui, ut purus herpes semper sit à bile tenuiori, & sic cognita natura morbi, cognoscetis etiam an humor sit tenuis. secundo idem cognoscetis ex symptomatibus, quæ 30
morbum insequuntur. nam aliqua sunt symptomata quæ pendent ex humore tenui, quædam ex crasso. his addatis motum humoris id est fluxionem ipsam, ut si videbitis, quod vna nocte herpes occupauerit totum corpus, vel maiorem saltem partem, dicatis statim quod humor est tenuis. nam humor tenuis est, qui cito mouetur, crassus autem segnis est ad motum. quarto cognoscitur tenuitas humorum, & crassities ex excrementis. quinto ex causis efficientibus, & materialibus, ut si æger comederit cibos generantes crassos humores, indicabitur quod humores sunt crassi. contra autem si vñs fuerit illis, quæ generant humores tenues, & ventriculus sit frigidus & humidus, coniectare poteritis, quod fuerit genita pituita tenuis, & aquosa. hoc modo cognoscetis, an humor sit tenuis, vel crassus.

Tercio circa qualitatem humoris euacuandi dixi esse cognoscendum an humor ipse 40
quiescat, vel sit in motu, hoc etiam plurimi refert medicum cognouisse ante pharmaci exhibitionem; quoniam si humor sit in motu, potest semper euacuari; contra autem si quiescat non potest semper tuto euacuari. q. vero humor, qui est in motu possit semper tuto euacuari, habetis ab Hipp. qui dicit quod humor turgens est à principio & quocumq; tẽpore euacuandus, q. nõ est faciendũ quãdo humor quiescit. & ideo plerumq; refert scire ante purgationẽ an humor quiescat, vel sit in motu. quies autẽ hæc humoris est duplex. nam humor aliquando quiescit, & continetur in venis tantũ; aliquãdo est extra venas, & quiescit in parte aliqua determinata, in cuius substantia est impactus, & hæret: & vtraq; hæc humoris quies, est cognoscenda, an scilicet quiescat in toto venarum ambitu; an extra venas in aliqua 50
determinata corporis parte, in qua sit impactus. nam si sit impactus in parte determinata, verbi gratia, in capite, vel in manu difficilius euacuatur, quam quando continetur in venis, quia euacuatio fit per venas; facilius euacuatur id quod est in venis, quam illud quod continetur extra venas. Sed quo modo diceret aliquis cognoscere ego humores quiescentes, & sese mouentes? Dico quod cognoscetis ex quiete, & pace tum corporis, tum partium omnium; donec enim corpus, aut corporis pars aliqua quiescit, & non percipit calefactionem, aut æstum, aut mordicationem modo hic, modo illic, aut dolorem; indicatur quod humores quiescunt.

Secundo cognoscitur ex excrementis, quia si excrementa exeant libere, & secundũ con-

consuetudinem, non autem in quantitate adaucta, signum est, quod humor non fluit ad hanc vel illam partem, vt excernatur, sed quiescit.

- Tertio cognoscitur ex ratione morbi, vt si sciueritis quod morbus non est de illis qui solent fieri ex fluxione, scietis etiam quod humor quiescit. ex his tribus capietis signa in indicantia quietem humoris. Motum vero eiusdem cognoscetis primo ex ratione morbi, quia si morbus sit de illis qui solent fieri ex fluxione, indicatur quod humor est in motu, vt exempli gratia pleuritidis non potest fieri nisi humor fluat ad pleuram: hoc cum nouerit medicus, habebit etiam pro certo, quod humor faciens pleuritum ad quā est aditus, est in motu. similiter si sciamus, in phrenitide tota massa sanguinis mouetur ad caput, sciemus etiam quod humor faciens phrenitum non quiescit, sed est in motu. Sed sciat, quod quemadmodū quies est duplex, ita & motus duplex est, vnus enim motus est vagus, & incertus, alter vero certus, ac determinatus. nam massa aliquando mouetur, determinate ad hanc vel illam partem tantum, aliquando autem vagatur mouendo se nunc ad hanc, nunc ad illam partem, & modo ad vnam vel ad aliam partem mouetur minus cito & ordinate, modo autem sine ordine, & citissime. motus vero vagus ipsius humoris cognoscitur ex affectione, quæ percipitur in toto corpore, non quidem eodem tempore in vniuerso corpore, sed successiue, & p partem post partem, breui tamen tempore. Nā quando humor mouetur vago motu per sentitur dolor, vel æstus, vel mordicatio, vel aliz similes affectiones nunc in vna parte, subinde in alia, mox in alia, ita vt per partem post partem nulla sit in corpore particula, quæ noxam non perceperit. Cognoscitur quoque motus vagus ipsius humoris ex precedentibus, vt si æger fuerit sub sole, vel ira maxima fuetit correptus, vel corpus agitatū fuerit vehementi aliquo motu, indicatur humorem vagari per corpus. Et etiam cognoscitur motus certus ipsius humoris ad determinatam aliquam partem, sed in hoc certo motu non sentitur affectio, nisi in determinata parte illa, ad quam humor mouetur, inibi persistit affectio, non autem mouetur inde ad aliam, vel ad aliam partem. Vltimo ante exhibitionē pharmaci dixi circa humorem cognoscendam esse humoris quantitatem, nisi enim cognoscatur quanta sit moles humoris euacuandi, incerta erit pharmaci actio, id est purgatio, & non tollet morbum; vt si morbus sit diuturnus, & medicus nesciat quod morbi diuturni indicant multam esse quantitatem humoris peccantis, non poterit etiam scire, quod exhibenda est tanta quantitas pharmaci, vel medicamentum ita validum, quod possit totum illum humorem peccantem euacuare, & sic non poterit ex toto morbum profligare, vel impedire ipsius generationem. at si cognouerit quantitatem humoris peccantis, exhibebit tantum pharmaci, quantum sat est, atque ita robustum, vt requiritur, vel repetet ipsum pharmacum, quia & repetitum pharmacum solet quantitatem humoris peccantis euacuare. Oportet itaque cognoscere quantitatem humoris euacuandi, quam cognoscetis ex morbo; ex vehementia morbi, & ex quantitate morbi. nā si morbus sit diuturnus, vel magnus, intensus ac vehemens, indicatur quod multa est quantitas humoris peccantis; vt si videris aliquem laborantem febrie in toto corpore ex materia biliosa: tunc ex quantitate morbi colligetis multam bilem esse in corpore coaceruatam. secundo cognoscetis ex causis humorū, vt si æger comederit cibaria biliosa indicatur coaceruatam esse multam bilem. similiter si perpetuo fuerit calidi hepatis, indicatur in corpore abundare exustos humores: si vero semp fuerit frigidi ventriculi, vel vsus fuerit is qui pituita generat, indicatur coaceruatam fuisse pituitam. Excrementa tertio diu vel parū impedita, quo minus excernantur, indicant quantitatem humoris peccantis, vt verbi gratia, in hac muliere solent gigni humores melancholici, & iam patitur suppressionem mensium, ergo in ipsa coaceruati sunt humores melancholici. similiter ista solet gignere pituitam multam, quæ consueuerat sepe euacuare per vomitū: & nunc talis euacuatio est suppressa: igitur in ipsa facta est coaceruatio pituitæ.
- Quarto cognoscitur humoris quantitas ex morbis ipsis; nam sunt aliqui affectus, qui habent analogiam ad hunc, vel illum humorem, seu ad vnum, aut ad aliud excrementum, & aliqui morbi habent analogiam ad pauca, alii ad multa excrementa, vt herpes & erysipelas semper indicant abundantiam bilis: febris autem quartana melancholiz, & sic de reliquis. & sic habetis quæ sunt cognoscenda circa humores pharmaco euacuandos. sequitur modo, vt videamus & inquiramus an humores crassi sint ante euacuationem præparandi, & si præparandi, quæ sit præparatio illa, quæ in ipsis requiritur, & quo organo facienda.

Humores crassi, ac viscosi utrum ante pharmaci exhibitionem sint præparandi, & si præparandi qualem præparationem requirant & quo modo, quoque instrumento huiusmodi præparatio fiat. CAP. XIII.

Diximus humores crassos ante pharmaci exhibitionem esse præparandos, quæ præparatio indicatur ratione, quoniam vel vultis euacuare vnum humorem crassum,

omnes, qui sunt in massa; & vel vultis euacuare à primis venis, vel à remotis: sed omittamus humores, qui sunt in primis venis, quia ipsi sunt in promptu, vt euacuentur, & loquamur de his, qui sunt in partibus, ac venis remotissimis. isti igitur cum sint in remotis locis, si debeant euacuari, oportet vt transeant per loca angusta, & trahantur per capillamenta venarum ad hepar, & hepate trahantur per capillamenta venæ cauz, atq; inde si trahi debeant ad intestina, oportet vt transeant per capillamenta illarum venarum quæ perueniunt ad intestina. cum itaq; debeant à remotis trahi, & transire per loca angustissima, & præcipue per capillares venas illas quæ terminantur in intestinis: si erunt crassi nō poterunt trahi, nec pertransire, ex quo sequetur agitatio, & pharmacum frustrabitur suo fine, quia non purgabit, & si pharmacum sit malum corrumpet habitum, vel si calidum sit, excitabit feruorem in toto corpore, & superabitur à calore naturali, verteturq; in humorem illum, quē debebat euacuare. Secundo si humores moueantur, & deueniant ad hepar, retinebuntur in ipso, & sic excitabunt morbum in ipso hepate; vel si transeant hepar, & deueniant vsq; ad capillamenta venarum illarum, quæ sunt circa intestina, excitabunt tumorem circa illas partes, & ideo, vt fiat euacuatio, & quidem facilis, & bona: & ne humores retineantur in visceribus, oportet ante exhibitionem pharmaci crassos ipsos humores attenuare & incidere, hæc autem attenuatio & incisio est opus artis tantum, non autem naturæ, quia natura agit per calorem concoquendo; at concoctio addit semper nescio quid crassitiei humori illi, qui concoquitur; quia concoctio est assimilatio quædam facta medio spiritu, & calore, est inquam assimilatio quædam in eo, quod concoquitur, & ideo concoctio semper crassificat aliquo modo, & hac de causa, natura (nisi aberraret) nunquam potest attenuare humores crassos; sed hoc est munus ipsius tantum medici. vnde colligatis præparationem valde differre à concoctione, quia concoctio fit solū à natura, adiuuante tamen & ipsa arte aliquando: præparatio autem non potest à natura nec mediate, nec immediate. verum tamen est quod natura adiuuat præparationem aliquo modo, quoniam præparat medicamenta illa, quibus inest vis præparandi: tamen medicus tantum est qui præparat.

Sed dubitatur, quoniam Oribasius in libello quos, quando, & quibus purgare oporteat, qui liber vere est Oribasii, sententiæ tamen ipsius excerptæ sunt ex Galenō: in eo igitur libro Oribasius ex Galeni mente dicit, quod quando volumus purgare humores crassos, & tenues, oportet expectare concoctionem ipsorum, quæ concoctio, ait, non expectatur in humoribus tenuibus: ex quo loco colligitur, quod humores tenues non sunt concoquendi, id est, mutandi in contrarium, id est, non sunt crasse faciendi. si igitur expectanda est concoctio humorum crassorum, & tenacium, & concoctio addit aliquam crassitiem: ergo falsum est, quod humores crassi sint attenuandi. Respondeo, & dico, quod per concoctionem Oribasius, & Galenus ibi non intelligunt de vera concoctione, sed de attenuatione. Vel dicatis, quod concoctio inibi capitur pro omni præparatione ad expulsionem; & ita credo, quod accipitur concoctio pro vera concoctione, interim dum fit adiuuante medico; quia licet concoctio vera fiat à natura, & addat aliquam crassitiem, tamen si interim dum natura cōcoquit, medicus vtatur iis quæ attenuant, & incidunt, tunc humor rediit maxime aptus ad expulsionem, & ad euacuationem: & ita Galenus intelligit, & vult vt nos expectemus concoctionem factam à natura, quæ concoctio dum fit, medicus etiam debet operari attenuando & dissecando ipsos humores. Igitur humores crassi sunt præparandi, id est, attenuandi & incidendi.

Sed quomodo fit hæc præparatio? Dico quod fit per ea, quæ secant, & incidunt, & sunt omnia acida, & acria. ergo illa, in quibus præparantur humores crassi deberent esse velacida vel acria. Sed notate quod medicamenta ista tam acria quam acida debent habere duo, nam debent primo hærere, & esse fundata in substantia tenui, & aquosa; secundo debent esse spoliata astrictione, nisi enim essent substantiæ tenuis & aquosæ, nō permearent per corpus, & sic non attenuarent humores: secundo si astringerent, redderent venas strictiores, & astringerent etiam partes, quo fieret, vt non possent penetrare, & ideo oportet quidem, vt sint velacida, vel acria. sed sint substantiæ tenuis & aquosæ, & nullā habeant vim astringentem. Hæc autem medicamenta sunt trium generum; nam quædam sunt calida, quædam frigida, quædam mediocria: postea ex his omnib. aliqua sunt simplicia, aliqua composita: calida & simplicia sunt ea, quæ proponuntur à Galeno in primo aphorismorum 24. & in lib. Oribasii, quos, quando, & quibus purgare oporteat, & sunt hyssopus, origanum, tragotiganum, thymus, pulegium. addit Galenus in lib. de attenuanti vitæca. 2. thymbram, satyreiam & mel. Sed diceris hæc non videntur conuenire, quoniam non habent eam tenuitatem substantiæ, quæ requiritur. Dico quod & Galenus vidit hoc, & ideo facit ex his decoctum. exhibet. quo fit, vt vis talium medicamentorum facile pene-

penetret, deferaturq; per corpus, & sic possit humores attenuare ac incidere. ex melle etiam, quia vidit ipsum habere visciditatem, qua hæretet, & non penetraret, efficit mul-
 sam; admiscendo scilicet cum melle aquam, & non solum vitur his in decoctis, sed exhibe-
 ret etiam ipsa simul cum cibis humidis, quia commiscet cum cretore pituita, & similib.
 alis, vt etiam ex cibis habeatur attenuatio. His addatis feniculum, eleoselinum, quod vulgo
 vocatur apium, petroselinum, aromata, vt cinnamomum, piper, caryophyllum, & similia, q
 dissoluta, vel comixta cum aliquo humido habent vim attenuandi & incidendi crassos hu-
 mores. hæc sunt attenuantia calida. Frigida autem sunt ac etum puri, acetum inmixtum cum
 aqua, quod vocatur oxycratum, & vulgo posca: addatis acetosam, quæ ~~etiam~~ vocatur Græ-
 cis: acetosellam, quæ est oxis Theophrasti: de istorum etiam genere sunt omnia poma a-
 cetosa, & succus ipsorum, dummodo poma non habeant vim alstringentem: vnde vinum
 granatorum acetosum, & non alstringens bonum est ad præparandos humores crassos: ita
 & granata acida, quæ non alstringant, sed granata illa, quæ simul cum aciditate habent astringen-
 tionem, mala sunt in hoc casu, sicut etiam malus est succus vix acerbe, succus auranti-
 orum, succus limonum, succus mali citrei, & similia, quia cum aciditate iuncta est astringen-
 tio. Mediocritia autem sunt composita, vt oxymel, quod non est absolute calidum, nec frigi-
 dum, sed mediocrem naturam obtinet, & si diluatur aqua, est etiam præstantius, addatis
 oxysaccar, vel oxysaccara vocatur Nicolai, quod tamen fit factum ex succo pomorum a-
 cidiorum, & in hoc cauti sunt seplasiarii, & Medici etiam ne poma illa, ex quibus accipiunt
 20 succum pro conficiendo oxysaccaro simul cum aciditate habeant etiam coniunctam vim alstringen-
 gentem, & per oxysaccar, hic intelligo de oxysaccaro simplici ipsius Nicolai. addatis his si-
 rupum acetosum simplicem officinarum, sirupum de pomis simplicem, & similia, quæ non
 absolute refrigerant, nec calefaciunt, sed medicritia sunt, & attenuant ac dissoluant.
 Vnde his stantibus colligatis vsum recentiorum in exhibendis sirupis pro attenuan-
 da materia crassa esse optimum; dummodo exhibeant tales sirupos quales conueniunt.
 Sed notare ex Galeno, in libr. de attenuanti victu, quod materia hæc crassa solet esse etiam
 viscida, qua visciditate hæret parietibus ventrum, quo fit, vt materia crassa non indeces-
 sum attenuationem; sed etiam deterfionem, quod fiet inquit Galenus, non solum per ea,
 quæ dicta sunt attenuantia, sed etiam per illa, quæ sunt vel calida, vel nitrosa, vel amara: nam
 30 hæc habent magnam vim attenuandi & detergendi, debent tamen parari in substantia li-
 quida, vnde ex amaris, vel salis, vel nitrosis poteritis parare sirupos, decocta, ac cibos etiam
 ad deterfionem. Inter hæc autem est in vfu absinthium, fumus tetræ, & cicoracea omnia,
 quæ quamuis frigida sint, tamen suam amaritudinem optime detergunt. Eridæo quoties volu-
 eritis purgare humorem crassum, ac lentum, prius præparetis ipsum ex auctoritate omni-
 um antiquorum, vno excepto empirico Rasi, qui in decimo ad Almanforum in omnibus
 febribus ex materia frigida, & tenaci exhibet pharvacum antequam vlla sit facta præpara-
 tio; non secus, ac si illud exhiberet alicui equo. vnde videtur mihi mirum, quo modo Me-
 dici superiores ausi sint instituere, vt Doctores profiterentur in scholis, & legerent opera
 illius empirici: nescio ego certe huius instituti rationem reddere, nisi illud fecerint, quia
 40 non habuerunt alium auctorem breuissimum, quem proponerent auditoribus. tanquam pro
 scopo: & nisi fecerint ob hanc causam, sunt profecto accusandi, quia Rasis fuit purus em-
 piricus, & malis medicus, cum suo exemplo nuper citato nobis indicet, & proponat in fe-
 bribus ortis ex materia crassa & viscida, exhibendum esse pharvacum ante præparationem,
 quod nullo modo est faciendum, quia nisi humores crassi attenuentur & viscida deterga-
 tur; non poterit fieri euacuatio; quia visciditas est in causa vt humor hærear, & nequeat à
 medicamento purgante attrahi: crassities autem facit, vt humor non possit pertineare per
 venas, & attrahi; vnde nisi visciditas detergetur, & crassities attenuetur, vel non fiet euacua-
 tio, vel si fiat, euacuabitur humor bonus vna cum malo: & ideo quoties humores sunt visci-
 di, & crassi, de necessitate indicatur præparatio, quæ si materia turgeat debet esse brevis; si
 50 vero non turgeat, necessario debet esse longa, aliter vel non fiet euacuatio, vel si fiat, erit pes-
 sima, & in hanc sententiam de præparatione viscida, & crassi humoris veniunt omnes Me-
 dici Græci, Arabes, & recentiores, vno excepto; vt dixi; empiricissimo Rasi, qui in capi-
 te de cura quartana & quotidiana, quæ pendent ex humore crasso, ac tenaci, exhibet in
 principio pharvacum nulla præmissa præparatione, exhibet inquam cum maximo ipsius
 ægri periculo. & propterea hortor vos, & tongo, vt in hac non sequamini opinionem
 Rasis, sed aliorum medicorum. & hæc sint vobis satis de præparatione humoris crassi ac visci-
 di. iam videamus, an humores, tenues sint aliquo modo præparandi antequam
 pharvacum exhibeatur. de qua te in sequenti capite.

*Humores tenues nunquid ante pharmaci exhibitionem, vilo modo sint**præparandi.*

CAP. XV.

Absoluto sermone de præparatione humoris crassi & visci, ordo postulat ut inquira-
mus, an si abundet tenues homores, qui egeant euacuatione sint antequam euacuen-
tur præparandi, in quare lis est inter scriptores non solum antiquos, sed etiam recentiores,
& inter illos etiam, qui profitentur se esse Galenistas, & illos qui Auicennam sequuntur. nã
alii asserunt tenues humores esse ante euacuationẽ præparandos, alii id negant, in qua re &
ego dicam sententiam meam. & sciatis, quod res est difficillima, & quælibet secta habet
pro se & rationes, & auctoritates validas. Itaq; primus, qui visus est tractasse hanc difficul-
tatem fuit Auicenna, in quarto canon. cap. de cura febrium putridarum in genere, ubi cõ-
tra Rasim; non quidem contra Rasim illum empiricum, qui scripsit librum ad Almanfo-
rem: sed contra alium Rasim senem, ac virum maximè authoritatis, qui scripsit opus ma-
ximum tot libris constans: quod opus vocatur Contiens. Itaq; contra illum senem, qui
dixit humores tenues non esse præparandos instar Auicenna validis rationibus, quibus &
alix addi possunt, quas recensebo. sed prius hoc vnum rogo à vobis, iuvenes optimi, ut ob-
seruetis optime scopũ rei, quia si ita feceritis, videbitis, quod quæstio hæc, quæ aliqui est
ardua, fiet vobis lucidissima, quam rem non possunt assequi isti, qui quæstionem hanc per-
tractant; quoniam commiscunt multas quæstiones simul, & multa capita cõfundunt, quæ
per se, ac separatim opus esset tractare, & examinare. vnde sit ut omnia confundantur, & 1
obscuriora reddantur, quod non accideret nobis si simplicem quæstionem examinabimus,
an tenues humores sint præparandi ante euacuationem; loquor de humore tenui, quate-
nus tenuis est, non autem in quantum est putridus; non enim nostra quæstio est nunc, an
humor putridus sit præparandus prius quàm euacuetur; sed an humor tenuis peccans sua quã-
titate sit statim à principio ante quam præparetur, euacuandus pharmaco: an vero prius e-
geat præparatione, ita ut crassescat, vel æquetur, ut vtar verbis Auicennæ. Itaq; Auicenna in
loco citato vult quod in morbis, in quibus materia est tenuis, non sit exhibendum pharma-
cum ante præparationem, & per præparationem ipse intelligit crassificationem, quam ipse
vocat æquationem. vnde quæstio erit an humor tenuis antequam euacuetur sit increfascan-
dus. Auicenna respondet, quod sic, & habet pro se rationes, quarum prima est: Humor te-
nui non potest à natura expelli, & euacuari, ergo ante exhibitionem pharmaci est increfascan-
dus. probat Auicenna, quod tenuis humor non possit expelli similitudine sumpta à ma-
teria tenui existente in thorace, quæ quamdiu tenuis est, non potest à natura foras expelli;
sed cogitur medicus eam increfascare per astringentia, vel per siccantia, vel per calefacientia;
& crassior reddita, facile à natura expellitur. Secundo probat idem assumptum; quia videri-
mus, ait, in febribus biliosis, & in omni alio morbo, qui sit ex materia tenui, quod natura nõ
expellit in principio talem materiam, quod patet inde, quia nullum sedimentum apparet
in vrina in principio quod non potest esse, quia virtus non sit fortis, immo est fortior in princi-
pio quàm sit in augmento, & in statu; & ideo causa cur materia tenuis non expellatur in princi-
pio, sed in augmento, & in statu, nõ est ratione agentis, id est, virtutis, at potius referenda
est ad passum, id est, ad materiam, quæ in principio est cruda & tenuis; & hac de causa non
potest à principio expelli: in augmento autem & in statu cum per concoctionẽ crassescat,
redditur apta ad expulsionem: quoniam concoctio reddit semper humorẽ crassiorẽ. si
ergo natura expellit facilius id, quod est moderate crassum, quàm illud quod est tenue; sequi-
tur, quod humor tenuis erit ante euacuationem increfascandus: hæc est prima Auicennæ ra-
tio. Altera vero est. Situ tentes euacuare tenuem humorem pharmaco non præmissa
præparatione, vel nulla fiet euacuatio, vel euacuabitur bonum simul cum malo. probat
Auicenna hoc ex Galeni sententia in secundo aphorismorum, commento aphorismi
13. & in 4. aphorismorum commento aphorismi 23 in quibus locis Gale, inquit, quod ad
excretionem excrementorum requiruntur hæc, primo ut humores præparentur, id est,
concoquantur; deinde ut secernantur à reliquis; vltimo ut secreti expellantur, hoc stante
sequitur quod nisi tenues humores præparentur, vel nulla fiet euacuatio, vel euacuabitur bo-
nũ simul cum malo. nam humores tenues sunt confusi cum aliis, quia sunt mixti cũ massa
sanguinea. hoc enim est de ratione tenuiũ humorũ, ut sint confusi cũ reliquis: & ideo si ex-
hibeatur pharmacũ non poterunt tenues illi humores mali euacuari, quin euacuentur et-
iam boni, quia secundum Galenum, secretio præcedit euacuationem. Sed diceret aliquis
quo modo scis tu tenues humores non esse separatos ab aliis? Scio, quoniam sunt tenues, &
non concocti; ea autem quæ non concocta, non sunt crassa: & ideo cum humores sint
tenues, non sunt etiam separati; quia sua tenuitate permeant, & confunduntur facile cum
ma-
ma-

massa sanguinea. vnde cum non sint separati, si exhibearur pharmacum, vel nulla fiet euacuatio, vel vna cum humoribus tenuibus peccantibus euacuabuntur etiam multi humores boni, quod non est dicendum. ergo humores tenues sunt præparandi antequam euacuentur pharmaco.

10 Tertia ratio Auicennæ est. si retentur euacuatio humorum antequam fiat ipsorum æquatio, id est præparatio, sequentur multa incommoda, & quidem illa, quæ dicit Gal. in secundo aphorismorum commento aphorismi noni, videlicet tormina, vertigines, fastidia multa, pulsus mali, & reliqua quæ ipse dicit inibi, quia materia quando non est concocta, & proritatur à pharmaco, agitur sicut hyc, & illuc, & tracta per viscera nobilia stimular, paritq; inflammationem, & alia incommoda; ergo ne hæc contingant, materia tenuis est ante euacuationem præparanda.

Quarta ratio Auicennæ est. Omnes humores tenues sunt crudi: sed Hippocrates inquit Concocta medicari, nisi materia turgeat: ergo cum humores tenues sint crudi, oportet, vt ante euacuationem concoquantur, & crassefiant. quod autem humores tenues sint crudi, patet ex his, quæ consequuntur materiam concoctam, inter quæ est crassities, quam non habent humores tenues. igitur tenues humores sunt præparandi, id est, incrassandi antequam euacuentur. Confirmatur autho. Galeni in 1. sectione in primum Epidemiorum commento 24. vbi inquit, quod omnes humores tenues sunt crudi, & ideo egent maiori caliditate, vt concoquantur.

20 Quinro, & vltimo addatis, quod si nolimus fateri humores tenues, qui vt plurimum sunt calidi, & acres, præter serofos, qui tamen & ipsi aliquam habent acredinem: si nolimus inquam, fateri & concedere, quod sint incrassandi saltem, oportebit concedere, quod sint attemperandi: vt retundatur eorum caliditas, siccitas, & acredo; & ratio hæc colligitur ex Auerroë in seprimo colliget. c. 9. vbi loquens de euacuacione humorum tenuium inquit, & postquam necesse est, purgare, non facias illud, nisi prius caliditatem, & siccitatem eorum frangas. vnde, subiungit Auerroës, multi Medici dicunt, quod debemus attemperare, at minus acres reddere humores tenues. His probatur veram esse sententiam Auicennæ, quod humores tenues sint æquandi, id est, incrassandi antequam euacuentur.

30 Adduntur etiam autoritates pro hac eadem opinione, & prima est Hippocratis in primo aphorismorum aphorismo 22. vbi inquit, Concocta medicari. ergo humores tenues cum sint crudi, sunt concoquendi, & per consequens incrassandi, anteq; euacuentur. Secundo Hipp. in primo aphorif. 24. inquit, quod in morbis acutis raro est exhibendum pharmacu: raro inquit, id est, nisi materia turgeat: turget autem raro: sed acuti morbi pendunt à materia tenui: ergo non est exhibendum pharmacum ante præparationem.

Tertio addatis auctoritatem Hippocratis & Galeni in sexto Epidemiorum sectione secunda, vbi habetur quod humores tenues, qui sunt in corpore; sunt incrassandi, crassi autem attenuandi. Addatis aliam auctoritatem Galeni in libro de constitutione artis c. 19. vbi inquit, crassa excrementa sunt attenuanda, tenuia incrassanda, & vtrq; communi ratione sunt concoquenda. Ex his igitur apparet tenues humores in quantum tenues esse

40 crassefaciendos antequam euacuentur. Sed in oppositum est Rasis: verum notate, quod locus Rasis male citatur. nam omnes citant librum decimum sextum Continentis, cum ramen locus in quo Rasis habuit hanc opinionem sit in trigesimo libro Continentis in tractatu secundo, cap. secundo, & in tractatu tertio eiusdem libri, ca. 2. in eo igitur loco Rasis habet opinionem contrariam opinioni Auicennæ, videlicet, quod humores tenues, quatenus tenues possint statim à principio pharmaco euacuari. & pro Rasi multe sunt rationes, & prima sumitur ex auctoritate Galeni in libro de medicamentis purgantibus, cap. 2. & in 2. de elementis cap. 4. & in 3. de simplicium medicamentorum facult. cap. 26. & 27. & Hippocratis in lib. de natura humana in eo loco vbi probat hominem constare ex variis elementis. Viri isti dicunt quod quando purgatur aliquod excrementum pharmaco trahente tota sua substantia, illud pharmacum primo euacuat partem tenuiorem illius excrementi, deinde crassiorem: & ratio est, inquit Galenus, quia serofitas, id est, tenuis pars humoris facilius est, ac promptior, vt attrahatur, cum per se labatur.

50 Secundo dicunt viri isti grauissimi, quod in superpurgationibus pharmacu euacuat primo proportionatam humorem; deinde illi, qui tenuior est, quia facilius attrahitur, quã crassiores, & per se labitur. cū ergo humores tenues, siue sint calidi, siue frigidi facile euacuentur, & p se fluant: sequitur, q. quoties peccat, sint euacuandi anteq; vilo modo præparentur. Altera ratio sumitur ex auctoritate multorum medicorum, quia, vt dicit Auerroës in 7. colliget. c. 9. multi medici dixerunt quod tenues humores sponte sua fluunt, & facile euacuantur, ita vt euacuentur etiam si non attrahantur à pharmaco, & consequantur euacuatio-

nem aliorum humorum. vnde non potest euacuari atra bilis, quin etiam sequatur & euacuetur bilis flaua tenuis. cum itaq; tenues humores per se fluant, & facile sequantur ad humorem, qui euacuatur: sequitur quod non egent præparatione antequam euacuentur.

Tertia ratio proponitur à Rasi loco citato, & est talis. de natura humorum tenuium est, vt cum sint in corpore facile corrumpantur. si enim humores tenues sint frigidi, congelantur; si vero calidi, periculum est, vt corrumpantur. Si igitur imminet periculum, vt humores tenues vel congelentur si frigidi sint, vel corrumpantur, si sint calidi, sequitur, quod statim erunt euacuandi antequam vel congelentur, vel putrescant, dato scilicet, quod ipsi humores tenues abundant & faciant morbum. erunt dico ante vllam præparationem euacuandi ex toto, non autem minuendi, quia non possunt vna die incrassati, sicut vna die viscosi humores possunt detergi.

Quarto supposuimus, & probauimus etiam, q; humores crassi sunt attenuandi, & ideo valebit opposita ratio in oppositis, q; si illi ideo sunt attenuandi, vt possint euacuari, q; illi, qui sunt tenues nō sint incrassandi, quia ob crassitiem redderentur inepti ad euacuationem.

Quinto si tentetur præparatio tenuium humorum ante euacuationem, sequentur illa incommoda, quæ Auicenna dicebat sequi, nisi ante euacuationem præparentur, videlicet vel quod non fiet euacuatio, vel euacuabitur bonum, & malum simul; quia si tu crassificas humores, profecto cum non possimus eos incrassare vsq; ad certum terminum, fiet hoc, quod vel crassificent parum, vel nimium: & quodeunq; detur est malum. si enim humores incrassentur nimium, non poterunt euacuari, quoniam humor nimis crassus nō potest pertransire per angusta spacia: si vero incrassentur parum, tunc fiet quidem euacuatio, sed boni & mali simul, quia humor crassifactus cum attrahatur à pharmaco propellet humorem bonum, qui sibi obuiat in venis: & ita fiet euacuatio boni & mali. boni dico in multa etiam quantitate. ergo humores tenues non sunt ante euacuationem præparandi.

Confirmatur hæc opinio auctoritate Oribasii in libro quos, quando & quibus purgare oporteat, vbi inquit in principio humores tenues, & serosi sunt euacuandi: crassorum autem & viscosorum expectanda est præparatio: hæc est clara sententia Oribasii, immo Galeni. nā omnia quæ Oribasius dicit in collectaneis sunt Galeni, & fidelissime desumpta, nam Oribasius fidelissimus fuit author, vt ego obseruauī. Secundo Gal. in 14. methodi ca. 17. loquens de humoribus facientibus herpeticos affectus, id est, de humoribus tenuibus, inquit, quod debemus statim biliolos humores euacuare, quando faciles sunt euacuationi, ita vt per pharmaca etiam illa, quæ leniter aluum leniunt, educantur: ita dicit Galenus, ergo clare habetur, quod humores tenues sunt statim euacuandi. Tertio Galen. in 3. prognosticorum 23. inquit, omnes humores tenues, & calidi sunt aptissimi excretioni: pituitosi autem & melancholici inepti, quia crassi sunt. quid clarius? Addatis Aueroes in septimo colliget. cap. 9. vbi videtur deludere Auicennam, & tandem colligit, tenues humores in acutis morbis esse statim euacuandos, aliter sequeretur incommoda multa, vnde illam euacuationem, in qua præmittitur præparatio humorum in acutis morbis, Aueroes vocat malam vacuationem.

Vltimo addatis auctoritatem alterius Rasis, atq; multorum recentiorum, qui asserunt tenues humores esse statim euacuandos. Habetis iam rationes & auctoritates, quibus possitis asserere tenues humores esse præparandos, & quibus defendere valeatis, quod statim sint euacuandi. restat modo, vt ego dicam vobis sententiam meam, quæ est, quod tenues humores non egent præparatione, id est, incrassatione. & ratio, quæ me mouet est, quia non video, quod tenuitas impediat aliquo modo euacuationem. tenuitas enim substantiæ in humoribus non corrumpit speciem humorum, vt tenuitas in bile non corrumpit bilis naturam: idem dico de aliis humoribus: neq; enim tenuitas in sanguine, vel in melancholia, vel in pituita destruit naturam ipsorum, nec tenuitas corrumpit formam humorum omnium simul, hoc est, totius massæ. & quamuis humores tenues diuisi sint ad minima, tamen p minima non intelligimus minima illa, ad quæ sequitur formæ corruptio, sed intelligimus minima naturalia, cum quib. stat forma. Hoc stante, si omnis purgatio facta à pharmaco fit ratione substantiæ similis, quia pharmaco allicit humores ad se ob similitudinem substantiæ, & humores mouent se ipsos ad pharmacū acti: & moti ab insita eorum substantia, & substantia hæc humorum non corrumpitur à tenuitate; si omnis, inquam, purgatio pharmaco facta sit hac ratione & à tali facultate, vt reuera sit, ego non video quo modo tenuitas humorum possit impedire euacuationem. si igitur humores tenues nō impediunt euacuationem, nec ratione suæ substantiæ, nec ratione tenuitatis, sequitur, quod non egent præparatione, sed poterunt statim euacuari. secundo cum supponamus purgationem fieri à pharmaco, quia humores allicti à specie pharmaci mouent se ipsos ad pharmacū, &

perueniunt ad locum in quo est pharmacum, sicut ferrum mouet se ipsum actum in specie magnetis, cumq; euacuatio quæ sit à natura differat ab euacuacione, quæ sit ab arte, nō video quomodo tenuitas in humoribus possit impedire eorum euacuacionem.

- Dū itaq; tenues humores non impediunt vacuationē, eo q̄ tenuitas in ipsis destruat eorū formam. nā in minima ēt parte humoris quantūuis tenuis residet propria forma humoris tenuis, nec ratione viarū, cū humores tenues facile permeēt per angustissimas ēt vias, nec ratione adherentiz, quia nō sunt viscidi, nec quia faciāt pondus & aggrauent, cum inquā nullo istorū modorū, nec alio, tenues humores in quantum sunt tenues, impediunt euacuacionem, sequitur q̄ non indigent præparatione, sed statim sunt euacuandi. Verum demus quod non differat euacuatio, quæ sit à natura ab euacuacione q̄ sit ab arte, id est, yā pharmaco, quod tamen non est ita. at concedamus, vt auferamus etiā scrupulum istum itaq; non dico, quod tenuitas non impedit euacuacionem. nam tres sunt modi, quibus fit euacuatio, duo simplices, & vnus compositus: quoniam quicquid excernitur, vel excernitur immediate à facultate ipsa agente, vel ab instrumentis. & hi sunt duo modi simplicissimi: vel excernitur, & expellitur ab vtroq; & hic est modus compositus. Loquamur de primo modo facultas, v.g. expultrix alicuius partis, vt puta hepatis, expellit noxios ac redundantes humores, seu excrementa: idem facit & pars quælibet. sed quo modo hæc facultas expellit? profecto expellit ratione suæ formæ, quæ insita est in parte ipsa, ex qua forma insurgit facultas expultrix, quæ tamen non ipsa est, quæ expellit, sed humor ipse est ille, qui fugit ipsam facultatem tanquam hostem: & hoc modo dicitur, quod facultas expellat, cum tamen re vera non expellat: nec talis excretio esset proprie vocanda expulsio, quia fit ac si vestrum aliquis iret domum, & reperiret hostem inermem, & stricto ense inueret contra ipsum, & hostis aufugeret, tunc diceretur vtiq; dominum domi expulisse hostem, cum tamen non proprie ipsum expulerit, sed hostis fuerit, qui aufugerit. talis quoq; est actio facultatis expultricis, quia pars ipsa calefit, & colliguntur in ipsa spiritus, quibus collectis forma fit valida, & facultas fit robusta & vicens, quem vigorem sentiens instinctu naturæ ipsum excrementum aufugit, ac si vidisset armatum hostem, ac robustissimum, & sic excremitur. apparet hoc manifeste in magnete, in quo scitis esse duas partes, vnam proportionatam polo arctico, alteram antarctico: vnde si accipiat is acum, & fricetis cum ea parte magnetis, quæ arcticum polum respicit, & sibi proportionata est, deinde suspēdatis acum de filo, & ita suspensam admoueat is alteri parti magnetis proportionatæ polo antarctico, tunc tantum abest, vt acus attrahatur, vt potius expellatur, quia acus ipsa fugit ad oppositum latus, & hæc actio vocatur expulsio, etiam si magnes non expellat, sed sit acus quæ aufugit. data hæc euacuacione, quæ sit immediate à facultate expultrice, videamus an tenuitas humorum impediāt hanc euacuacionem secundum istum modum. Ego non possum videre quomodo impediāt. si enim humores tenues, vt v.g. serosi, sunt in venis, & sunt contrarii substantiæ, & formæ venarum, & partium adiacentium, & forma illa vigeat, humoresq; illi videant vigorem illum, profecto humores agitantur se ipsos & dabunt in fugam, & sic fiet euacuatio, quia tenuitas non destruit substantiam illam, nec impedit vacuationem ratione formæ, nec ratione viarū, & ideo si humores sint tenues, non possunt impediri, quin aufugiant, & euacuentur. Sed dicamus quod instrumenta ipsa sunt quæ immediate expellunt, at nequeunt expellere tenues humores, quia inepti sunt ad expulsionem. videamus modo an hoc sit verum. ego reperio, q̄ duplex est expulsio. nam vna est, de qua meminit Aristoteles in septimo physicorum, vbi agit de speciebus motus, & est quando id q̄ expellit, mouetur ab aliquo termino, siue moueatur à seipso, siue ab alio, & cōmunicat motum, seu concitationem corpori mouendo, illud tamen non consequitur, & per hanc vltimā differentiam expulsio differt secundum Aristotelem ab impulsione, quia in impulsione id quod mouet, concomitatur illud, q̄ impellitur, quod non est in expulsionem. nam id q̄ expellit, non concomitatur illud, quod est expellendum, licet ei communicet motum & agitationem. expulsio hæc vera, & propria est expulsio, quæ non reperitur in instrumentis naturalibus, nec fit ab instrumentis naturalibus, sed vt plurimū fit ab instrumentis vltisariis, vt à manu, à pede, à balista, & ab aliis instrumentis. quæ agūt necessitate illa, quæ cōsequitur ad voluntatē. Hæc igitur est vna expulsio, quæ propria est, & non competit instrumentis naturalibus. Altera est expulsio, æquiuoca, & per accidens, quæ tamē vera & propria est instrumentorū naturæ, & fit per expressionem, vt quando instrumenta cōtrahunt se ipsa, tunc fit, vt quicquid in eorū substantia, vel in meatibus reperitur exprimatur foras, & sic expellatur. talis expulsio fit immediate ab instrumentis mediātē tamē facultate, quia nisi instrumenta haberent facultatem, non possent sese contrahere, & cōprimere, at tamē expulsio non consequitur immediate ad facultatem, sed ad expressionem, & ideo hæc expulsio

dicetur propria instrumentorum; quia immediate ab ipsis dependet. alia autem supradicta
 expulsio fit immediate à facultate. & cum expulsio propria instrumentorum sequatur im-
 mediate expressionem, esset potius dicenda expressio quam expulsio; ut quando ventri-
 culus colligit sese exprimitur quicquid in ipso est: idem dico de intestinis, de venis, de ar-
 teriis, & de substantia cuiuscunque partis. & si quando ab eis non fit expulsio, seu expressio;
 illud accidit vel quia facultas torpet, & pars non potest se ipsam contrahere, vel quia con-
 trahit quidem se ipsam, sed humor ipse contentus torpescit, & ineptus est ut exprimatur, &
 exeat. hæc est expulsio propria instrumentorum, & hoc solo modo videlicet per expres-
 sionem fit expulsio in corpore. videamus modo antenuitas humorum possit impedire eua-
 cuationem hanc quæ fit per expressionem. dico quod non; & ostendo. sint verbi gratia ali-
 qui humores crassi impacti in substantia ventriculi, & aliqui tenues imbibiti pariter in
 eiusdem ventriculi substantia, non autem in cavitate existentes, & colligat se ipsum ventri-
 culus; tunc dico quod humores crassi non exprimentur; quia ob crassitatem, & viscidita-
 tem non possunt expelli, sed adherent; & ideo si debeant exprimi, oportet ut attenuentur;
 & incidantur: tenues autem humores sine dubio exprimentur foras, quia facile meant per
 substantiam ventriculi, nec possunt adherere, cum careant visciditate. hoc poteritis experi-
 ri in his etiam exterioribus. nam si accipiatis vnum linteam plenum aqua, & alterum im-
 bibitum, ac plenum mucillagine, aut mucos aliquo, non dubium est, quod si comprimat
 primum linteam, aqua cum sit tenuis exprimetur foras, & quidem facile: mucillago
 autem ex altero linteo non poterit exprimi vel cum difficultate, ita ut opus sit ponere
 ipsam sub torculari. idem quoque intelligatis de humoribus nostri corporis. nam si pec-
 cet humor tenuis in massa, & sit, verbi gratia, bilis confusa cum massa, non autem commi-
 xta, quia si esset commixta, opus esset euacuare non bilem solam, sed totam etiam massam;
 sit ergo bilis confusa cum massa in ipsis venis, & venæ, ac partes adherentes colligant sese,
 & exprimant; tunc profecto bilis, & alii tenues humores exprimentur: & ideo non est du-
 bitandum, immo pro certo ac vero tenendum, quod te nitas non impedit actionem in-
 strumentum exprimentis. His ego moueor ad credendum ac tenendum, quod tenues
 humores sint statim euacuandi, & quod tenuitas nullo sit impedimento, quin statim nulla
 præmissa præparatione humorum tenuium fiat euacuatio. his quoque rationibus aliqui
 additi magis Auicennæ quam veritati: his inquam rationibus acti, cum non possent i-
 psis respondere, & resistere, & nolentes de sua sententia decedere, quod tenues humores
 sint præparandi: imaginati sunt figmentum quoddam; & inter alios fuit quidam vir do-
 ctissimus Donatus Antonius Neapolitanus, qui dixit quod tenues humores sunt quidem
 præparandi, non tamen incrassandi. nam, inquit, omnis præparatio quæ requiritur ante e-
 uacuationem consistit vel in præparatione humorum, vel in præparatione viarum ex Ga-
 leni sententia in 2. aphorismorum commento aphorismi noni; humorum quidem quan-
 do si crassi sint, sunt attenuandi, si viscosi detergendi: viarum autem, quando si sint obstru-
 ctæ, sunt aperiendæ, & quia humores tenues, aut sua abundantia obstruunt vias: ideo dicunt
 quod viæ sunt aperiendæ. deinde laborat multum vir iste in probando, quod à quantitate
 humorum possit fieri obstructio viarum, quæ res notissima est; & non eget probatione.
 Sed sua hæc opinio est sophistica adeo manifestum, ut egeat confutatione. neque enim nos
 loquimur de angustia vasorum seu de obstructione viarum, sed de tenuitate humorum,
 & querimus an tenuitas possit impedire euacuationem, & non est dubium, quod si humo-
 res tenues sua quantitate obstruant vias, sunt aperiendæ, quod fiet cum calefactis, &
 sic magis attenuabuntur. Alii etiam Auicennæ fugiunt, & nolentes recedere à sua præ-
 paratione, dicunt quod tenues humores sunt contemperandi, quia sunt acres, calidi, & ex-
 dentes; & ita per præparationem intelligunt contemperationem.
 Sed isti deberent probare quod omnes humores tenues sint calidi, & acres, quod non
 possunt; quia dantur humores tenues, qui non sunt calidi nec acres; & sunt humores aquei:
 nec humores bilioli sunt exdentes, nisi putrescant, alioqui malegeretur cum vesicula
 fellis, & cum cute eorum, qui laborant arquato. unde apparet bilem quamuis tenuis sit,
 tamen non erodere, sed vix habet vim detergentem. quare apparet, quod istorum fuga
 vana est, & nulla. Dico igitur ego quod tenues humores nullo modo sunt præparandi, nec
 ratione viarum, nec ratione substantiæ tenuis, quia sunt apertissimi ad expulsionem, & ad e-
 uacuationem. Respondendum modo est Auicennæ rationibus quæ validæ satis sunt,
 & prima erat: Humores tenues non possunt expelli à natura, quod probabat ex materia
 existente in pulmone, quæ cum est tenuis, nequit expelli, nisi incrassetur. Secundo ex lo-
 tio in quo nullum apparet sedimentum in morbis acutis in principio. Dico quod expulsio
 materiei ex pulmone est vera, & propria expulsio, quia fit ab aere, in qua vera expulsionem id
 quod

quod expellit, mouetur ab aliquo termino à se, vel ab alio, & cōmunicat motum materiæ expellendæ, non tamen illam consequitur: & in hac vera expulsiōe requiritur re vera, vt id quod debet expelli, sit crassum, vt inde apparet quod nos non possumus manu expellere aquam vel arenam, sed bene glaciem & lapidem ex aqua, & arena factum. cum itaq; expulsio materiæ ex pulmone sit vera expulsio, rectissime dixit Auicenna, quod si talis materia debeat ex loco illo expelli, oportet vt incrassetur, aliter non poterit expelli: sed nō debet Auicenna exemplo postea expulsioni propriæ probare, quod idem requiratur in expulsione æquiuoce, quæ fit ab instrumentis, vel à facultate. at materia in thorace existēs non expellitur à facultate, nec ab instrumento, sed ab aere, vt dixi, & ideo si crassa sit & viscida adheret, & non potest tolli, educique ab aere, q̄t̄ accidit quando est tenuis: & ideo oportet vt redigatur ad quādam mediocritatem. verum est igitur, quod in expulsione vera, seu in impulsione requiritur incrassatio aliqua humoris illius, qui expelli debet: sed hoc non est postea applicandum expulsioni etiam æquiuoce, vt facit Auicenna, ad illud de vrinis in principio acutorum morborum, quod in ipsis non appareat sedimen aliquod. Dico quod id potest duabus de causis accidere, si vel propter obstructionem existentem in capillamentis venarum illarum: quæ disseminantur per substantiam renum, quoniam tunc excoletur solum substantia aquosa, & non materia, & ideo non potest in vrinis apparere sedimentum, sed postea durante morbo natura attenuat ope medicamentorum materias viscidas, easq; dissipat, & remouet obstructiones, & sic in augmento & in statu apparet sedimentum in lotio.

Vel dicatis quod in principio non apparet sedimentum, quoniam materia tenuis est, ideo non conspicitur in lotio: sed postea in processu temporis per concoctionem factam à calore incrassatur, & ob id in augmento & in statu morborum acutorum apparet sedimentum: nihil enim aliud est sedimentum quam crassior loci pars. In principio autem morbi quicquid adest expellendum est tenue, nec potest à natura concoqui, sed postea facta domina, & robustior reddita concoquit materiam, eamq; expellit hoc modo, quia materia videns naturæ vigore, aufugit. Altera Auicennæ ratio erat ex auctoritate Galeni in 2. aphorismorum cōmento aphorismi 13. & in 4. aphorismorum cōmento aphorismi 23. q̄ ad omnem euacuationem præcedit separatio: nequit autem fieri segregatio, nisi per concoctionem: concoctio vero crassefacit. ergo si humor tenuis debeat euacuari, necesse est vt prius incrassetur. Dico quod differt euacuatio facta à natura ab euacuatione, quæ fit à pharmaco: quia pharmacum euacuat alliciendo humorem sua substantia simili: natura vero euacuat vel sua substantia contraria, vel facultate, vel instrumentis comprimendo. in omni tamen euacuatione expellens debet esse superior & validior illo quod expellitur. & hoc verum est tam in eo quod expellitur seu euacuat sua substantia simili, quam de illo quod euacuat sua substantia contraria: sit autem substantia contraria superior materiæ expellendæ per concoctionem, & ita sit separatio, & non potest fieri segregatio, nisi acquisito dominio.

Dico igitur, quod Galenus intelligit de segregatione, quæ fit à natura per concoctionem acquisito dominio supra excrementum, & ita verum est, quod ante omnem euacuationem naturalem, factam scilicet à natura, debet præcedere segregatio: ac non ita est de euacuatione quæ fit per pharmacum quia pharmacum allicit ad se humores & attrahit, & talis attractio est etiam separatio. concedo igitur quod requiritur separatio, sed separatio postea ista fit vno modo à natura, & alio modo à pharmaco, quia natura separat concoquendo, & acquiescendo vigorem, ac dominium supra excrementum: pharmacum autem separat attrahendo.

Tertia ratio erat. Nisi materia tenuis incrassetur ante exhibitionē pharmaci, sequetur, vel quod nulla sit euacuatio, vel quod euacuabitur bonum simul cum malo. Dico quod bonum non euacuabitur simul cum malo, quia humores tenues tantum alliciuntur. nam ipsi possunt meare per angustissimas vias, & dum ipsi attrahuntur, non trahunt alios cum inepti sint ad motum.

Ad quartum argumentum, quod si euacuarentur humores tenues ante præparationem, sequerentur multa incommoda, vt vertigo, & reliqua. Dico q̄ est falsum: si enim cū pertranseunt per hepar, & per alia viscera inibi remanerent, vtq; parerent incommoda: sed transeunt tantum, & exeunt: in transitu autem nullum incommodum possunt parere.

Ad quintum. Humores tenues sunt crudi: at Hipp. dicit Concocta medicari, &c. Vellē vt Auicenna, & sui sequaces, cum dicunt tenues humores esse crudos explicarēt de qua cruditate intelligant. nam vel per crudos intelligunt putridos, & tunc falsum est, quia in me verbi gratia sunt humores & serosi & biliosi, qui tenues sunt, tamen non sunt crudi

id est putridi; quia si essent putridi laborare in febre: vel intelligunt, quod sunt crudi, id est inepti ad nutritionem, & ideo secundum ipsos sunt præparandi, hoc est, reddendi tales ut possint nutrire; ergo tunc erant euacuandi, quando sunt apti ad nutriendum, quod est falsum; quia quando humores possunt nutrire, non peccant, & propterea non egent euacuatione, vel intelligunt quod sunt crudi, id est, non perfecti quantum pertinet ad suam naturam, ita quod erit cruditas non naturalis, ut bilis, quæ non est perfecta bilis, sed sapit naturam bilis perfectæ, & inclinatur ad illam perfectionem, dicitur cruda cruditate non naturali. sed nec hoc modo possumus intelligere; quia non omnes humores tenues sunt crudi hac ratione, ergo loquendo de quacunq; cruditate falsum est, quod omnes humores tenues sunt crudi, & per consequens falsum est quod sint præparandi. Ad auctoritatem autem Galeni in primum Epidemiorum, qui locus est magni momenti; ubi inquit quod omnes humores rennes sunt crudi, dico quod loquitur de tenuitate præternaturali excrementorum: datur enim triplex tenuitas, una naturalis; altera præter naturam, tertia media, quæ vocari potest supra naturam medicamento attenuante, & secante; naturalis tenuitas reperitur in omni sero, & in omni alio humore tenui; ita quod bilis flava potest dici cruda hac tenuitate. At tenuitas præternaturalis est, quando v.g. atra bilis facta est aquosa, cum sua natura debeat esse crassa; similiter quando pituita crassa sua natura existens facta est tenuis, & bilis vel alius humor tenuis redditus est tenuior, quam sua natura postulet. nam tenuitas hæc præter naturam potest stare in crassis; atque in tenuibus humoribus. Dico igitur quod Galenus mihi loquitur de hac tenuitate excrementorum præternaturali, & optime 20 dicit, quod omnes humores tenues tenuitate scilicet præternaturali, sunt crudi; ut atra bilis tenuitas cruda est. idem intelligatis & de reliquis humoribus. Alia erat auctoritas Auerrois, qui dicit quod tenues humores sunt acres, & sicci; ideo sunt attemperandi. Notate quæstio domini, quod locus ille Auerrois decipit multos; quia putant quod Auerroes loquatur de humoribus, attamen ipse loquitur de pharmacis purgantibus. quia supra locutus fuerat de pharmacis; & interposuit multa verba propter Auicennam: deinde redit ad pharmaca, & inquit quod sunt attemperanda. & optime dicit, quoniam ut plurimum sunt calida; sicca; & acra. Ad aliam auctoritatem; Concocta medicari, &c. Dico verum esse, quod non sunt euacuanda ea, quæ cruda sunt, sed est postea falsum, quod tenues humores sint crudi. Ad aliam auctoritatem: In acutis passionibus raro medicinis purgantibus uti, &c. Dico quod tenuitas non est illa, quæ impedit euacuationem in acutis morbis, sed est vel cruditas, vel aliud. Ad aliam auctoritatem Hippocratis: tenues humores, crassefaciendi, &c. Dico quod non est dubium, quod quando humores peccant in tenuitate quod sunt incrassandi; at Hippocrates loquitur de multis agendis in corpore a medico; non autem loquitur de euacuatione; & non est dubium quod si in corpore sint tenues humores, qui ob suam tenuitatem non possint nutrire eo; quod moveantur de loco ad locum: debent a medico incrassari, ut quiescant, & quiescendo nutrant. hoc voluit Hippocrates. Alia erat auctoritas Galeni in libro de constitutione artis; ad quam dico, quod loquitur de præparatione excrementorum ad nutritionem, non autem ad euacuationem; quia loquitur de humoribus retinendis in corpore ob nutritionem, & 40 propterea inquit, quod si humores inepti sint ad nutritionem ob suam crassitatem; sunt attenuandi; si vero ob tenuitatem, sunt incrassandi. & ita concludo, quod tenues non impediunt euacuationem, & statim nulla præmissa præparatione possunt pharmaco euacuari. Iam videndum est, an crudi humores sint ante exhibitionem pharmaci vlla ratione præparandi; ubi cedit etiam quæstio, & sermo de minoratione, atque de materia turgente, de quibus rebus loquar in sequenti capite, &c.

Materia existente cruda, an liceat pharmacum propinare. & quid sit minoratio, quidque minoratio pharmacum, anque notum fuerit antiquis. & quid furere, furiositas sit materia, & quid furor furiosa existens materia, & cruda simul, exhibendum sit pharmacum. CAP. XVI.

INter alia observanda in natura humorum erat præcipue cruditas, cuius rationem maximam debet medicus habere, ut si casu requiratur ipse humoris contrarium; videlicet concoctio, illud possit efficere; & quemadmodum medicus in humore observat visciditatem, crassitatem, & tenuitatem, ita etiam cruditatem debet observare. In qua re est videndum, an si indicetur euacuatio per pharmacum medicus debeat antequam pharmacum exhibeat auferre humoris peccantis cruditatem, nec ne: quæ res habet difficultatem maximam, quoniam non consentiunt inter se omnes medici: sed aliqui sunt, qui dicant, & probent quod quoties datur indicatio euacuandi humoris crudi, si non ad aliud impe-

indimentum quam cruditas, statim exhibendum est pharmacum. si enim volumus, in-
 quiant, indicationibus satisfacere, oportet recidere causam facientem morbum, id est
 oportet euacuare humorem ipsum peccantem, & morbum facientem siue concoctus, siue
 crudus sit, non refert, aiunt, quia cruditas nullo modo impedit euacuationem: & sic
 volunt in omni morbo pendente ab humore crudo, si detur indicatio euacuandi illum,
 statim exhibendum esse pharmacum, dummodo non adfit aliud impedimentum, vt ob-
 structio, & similia. & primus, qui hanc difficultatem tractauit, fuit Rasis, non in decimo-
 sexto continentis, vt male citant omnes decepti ex verbis in margine septimi Colliget A-
 uerrois cap. nono: sed locus est in trigésimo Continentis tractatu 3. cap. 2. & tractatu pri-
 mo, cap. 2. in illis locis, & præcipue in priori agit hanc materiam, & rationes, quibus mo-
 uetur quod cruditas nullo modo impediatur euacuationem, sed statim data indicatione
 euacuandi, possumus tuto exhibere pharmacum: hæc sunt. Si cruda existens materia tu
 expectes eius concoctionem antequam exhibeas pharmacum: sequetur hoc, quod nun-
 quam euacuabis, ergo ad bonam euacuationem non est expectanda concoctio humoris
 crudi: probat consequentiam, quia inquit, si tu concoquas humorem crudum, reddetur
 aptus nutritioni, & fiet bonum alimentum: & sic quando erit redditus bonus vt possit
 alere, non est amplius euacuandus nisi peccet sua abundantia, & peccante etiam sua quan-
 titate non indicat euacuationem per pharmacum, sed vel per inediam, vel per sectionem
 venæ, vel per aliud instrumentum faciendam: & ita si humor crudus non euacuatur à
 principio, non poterit amplius euacuari, quia per concoctionem fit aptus ad nutritionem,
 & tunc non est euacuandus, ergo humor crudus non impedit euacuationem, nec est conco-
 quendus, sed statim euacuandus, dummodo detur indicatio euacuationis, & nullum
 aliud adfit impedimentum. hæc est prima ratio Rasis. Altera est, Humores tenues biliosi,
 & aquosi etiam si sint putridi, euacuandi sunt statim à principio ex Galeni sententia, inquit
 Rasis, in libro quos, quando, & quibus purgare oportet. Ibi enim Galenus dicit, quod hu-
 mores tenues non sunt concoquendi, sed bene crassi, & viscidii: ergo cruditas & conco-
 ctio per se non impediunt euacuationem, si enim cruditas impedit euacuationem, Gal.
 non dixisset, quod humores tenues, qui sunt vt plurimum crudi, statim sunt euacuandi, sed
 dixisset, quot sunt concoquendi, vt dixit de crassis, & viscidis.

Tertio indicatio curatiua in morbo est, vt præsentem morbo, & præsentem adhuc cau-
 sa à qua fit, & fouetur, vt recidamus causam præsentem, & fouentem, alioqui perdurabit
 morbus, donec ipsa causa aderit. Istud indicat ratio curatiua, hoc posito inquit Rasis, sit ali-
 quis morbus propositus, qui fiat à bile, & ab ipsa etiam fouetur, tunc si debeat tolli morbus
 indicatur ipsius bilis euacuatio, aliter non tolletur morbus, imo producet, ergo si debe-
 at auferri morbus oportet necessario euacuare bilem, si tu autem vis expectare, vt bilis con-
 coquatur, tu produces morbum, & facies contra rectam curandi rationem, quæ iudicat vt
 statim refecetur causa, non autem, vt protrahatur morbus. ergo statim exhibendum est
 pharmacum euacuans bilem. nam hoc modo refecta causa tollitur morbus.

Quarto addit Rasis, si in humoribus tenuibus putridis, & crudis tu expectes conco-
 ctionem, sequetur alterum duorum incommodorum, vel quod humores illi si frigidi sint, con-
 gelabuntur, vel si sint calidi fient feruentes, & admodum acres, & absument corpus, ergo
 data indicatione euacuationis, & nullo alio existente impedimento statim crudi humo-
 res euacuandi sunt pharmaco, & ad hanc suam rationem corroborandam Rasis citat aucto-
 ritatem Galeni in libro de humoribus, quem librum nos non habemus, sed extat quædam
 fragmenta Parisiis excusa, quæ tamen mihi non videntur sapere Galenicam phrasim.

Quinta ratio est, materia hæc faciens morbum, quæ indicatur vt pharmaco euacuetur,
 vel facit morbum sua cruditate, vel alia ratione. si cruditate, est concoquenda, sed cum
 primum erit concocta, cessabit morbus, & tunc non dabitur amplius indicatio euacuatio-
 nis: quia sublatus erit morbus, & materia ipsa concocta indicabit autem concoctionem,
 non euacuaretur, sed vt cessaret morbus, quia sua cruditate faciebat morbum: concoctio
 enim ait Rasis, est mutatio qualitatis manente substantia, vt dixit Gal. ergo cruditas non
 impedit euacuationem, sed statim crudus humor potest euacuari, quando cruditas in hu-
 moribus non est crassities, non visciditas, non obstructio viarum, nec debilitas viti, sed est
 qualitas humoribus impressa, ergo cruditas nullo modo potest impedire euacuationem. Sexto
 si natura in tertiana febre, vel in alio simili morbo, peccante materia biliosa, potest prorita-
 re, agitare materiam, & ratione contrarietatis eam expellere: dixit enim supra quod natura agi-
 tat, & expellit humores duobus modis, vel per compressionem, eo quod instrumenta se
 ipsa comprimentia expellant, vel ratione contrarietatis, quædo spiritus in aliqua parte col-
 liguntur, & collecti calefaciant, roborantque partem illam, quod robur videns excrementum

necessario aufugit, & sic dicitur expelli: si ergo natura ratione huius contrarietatis potest expellere humores crudos, ut sæpe videmus fieri. nam facit crises aliquando perfectas, aliquando imperfectas, & ut plurimum humorum ipsorum crudorum, cur & pharmacum eliquarum est, & calefactum in ventriculo non poterit sua natura simili attrahere crudos humores: profecto esset assignanda ratio diuersitatis: ergo à principio possumus euacuare humores crudos, quia cruditas non impedit, quo minus à pharmaco attrahantur. Vtum dicent fortasse aduersarii, est verum, quod pharmacum potest attrahere, sed requirit naturam adiuantem. quod Rasis fatebitur, quod pharmacum eget natura adiuantem, id est, expellente, sed qua natura: profecto nullius alterius partis quam intestinorum; quoniam postquam pharmacum attraxerit humorem in intestina, ipsa sunt, quæ proritata, contrahunt sese, & expellunt, unde si exhibeamus pharmacum in principio morbi materia existente cruda, intestina non erunt ita debilia, quin possint exprimere, & expellere. verum est igitur, quod pharmacum eget natura intestinorum, si debet fieri purgatio; non autem eget natura venarum, aut aliarum partium intimarum.

Septima ratio est. Natura euacuat materiam crudam per nares, per vomitum, per loculos muliebres, per intestina, & per hæmorrhoides, ergo & pharmaco poterit materia cruda tuto euacuari. & quamvis natura non euacuet semper materiam crudam, tamen videmus, quod sæpe id facit. Sed diceret aliquis, materia existente cruda non est exhibendum pharmacum; quoniam natura non dominatur humori crudo, & ideo non fiet euacuatio. Dico quod hoc, quod dicunt oportere ut natura dominetur vel non dominetur, sunt veniæ, vellem ego ut proferrent & dicerent, quo crises viderint materiam concoctam: profecto si viderunt unam, ego vidi centum humoris crudi; ergo non datur istud dominium. Sed esto etiam, quod ad bonam euacuationem factam à natura requiratur dominium, tamen dico quod hoc non requiritur in euacuatione, quæ fit pharmaco, quia si natura dominaretur, adesset aliqua similitudo, qua similitudine fieret, ut euacuaretur etiam aliquid boni, quod est inconueniens, & malum. Itaque dicunt quod cruda existente materia possumus exhibere pharmacum, à principio, dummodo euacuatio indicetur, & non adsit impedimentum aliquod absque quo expectetur concoctio: dico concoctio, & non præparatio aliqua. Confirmatur hæc opinio auctoritatibus, quæ infinitæ fere adducuntur ab aliis, sed multæ sunt quæ nullam habent vim. ideo ego adducam aliquot tantum potiores, & prima est Galeni in libro quos, quando, & quibus purgare oporteat. ubi inquit humores tenues, & biliosi sunt euacuandi; crassi autem concoquendi, & per concoctionem intelligunt isti attenuationem, & detersionem: sed humores tenues sunt crudi; ergo ex Galeni sententia humores crudi sunt statim à principio nulla expectata concoctione euacuandi pharmaco. Altera auctoritas est eiusdem Galeni in secundo aphorismorum 29. ubi Hipp. inquit, Inchoantibus morbis, &c. Galenus in commento dicit, quod in principiis morborum, quando adest spes salutis, debemus uti in maioribus præiudiis: & inibi loquitur de morbis, qui fiunt à materia peccante: maiora autem auxilia, inquit, sunt euacuatio per sectionem venæ, & euacuatio aliquando per pharmacum. si ergo in morbis in quibus datur indicatio euacuationis Galenus exhibet aliquando pharmacum in principio, sequitur ipsum voluisse, quod materia cruda possit in principio euacuari, quia ipse exhibet pharmacum in principio morbi, quo tempore materia est cruda, præterea loquitur ibi Galenus de morbis pendentibus à materia cruda, ut patet ex suis verbis, quia dicit, quod in statu tentanda est integra concoctio.

Tertia auctoritas est pariter Galeni in 13. methodi, c. 5. ubi loquens de inflammationibus glandularum, ut de angina & de bubonibus inflammatis, in quibus materia facit febrem, & in eodem libro, c. 11. loquens de inflammationibus oculorum in quibus materia est cruda exhibet pharmacum in principio, & ait, quod exhibitio pharmaco vidit plures vicia die sanatos: at vicia die non datur tempus concoquendi materiam, ergo materia erat cruda, ex quo sequitur, & elicitur ex Galeni mente, quod data indicatione euacuandi possumus tuto in principio exhibere pharmacum.

Quarto Galenus in primo de compositione medicamentorum per loca in curatione alopecie, & achorum, id est vlcerum manantium: & in secundo etiam eiusdem operis libro agens de dolore capitis, ubi materia putrescit, & erodit cutim, & pilosi, facitque feruorem in capite, exhibet in principio robusta pharmaca, ut suas pilulas cochias. ergo materia existente cruda potest tuto exhiberi pharmacum.

Quinto Hipp. in 2. de ratione victus in acutis tex. 11. in pleuritide cruda existente materia exhibet in principio veratrum & peplium. Addatis etiam auctoritatem Hippo. vel alterius auctoris, in quarto de ratione victus in acutis textu 64. ubi auctor ille præfente cruditate mala, & concurrentibus pluribus malis symptomatibus exhibet pharmacum

ante quintam diem: nec propterea Galenus in illo commento accusat illum auctorem, sed potius accipit suam sententiam tanquam oraculum quoddam.

Sed diceret aliquis, omnes istæ auctoritates intelliguntur materia turgente. Respon-
deo quod est falsum, vt infra ostendam. Addunt etiam auctoritatem Auerrois in 7. collig-
get. cap. 9. qui in acutis morbis vocat malam euacuationem illam, in qua expectatur cō-
coctio. Omitto iam auctoritatem illius Rasis empirici in decimo ad Almanforem, & mul-
torum recentiorum, qui similiter volunt, quod cruditas in quantum cruditas non impe-
diat euacuationem, & ideo dicunt, quod si detur indicatio euacuationis, & non ad aliud
impedimentum, exhibendum est pharmacum statim à principio. Ceterum animadu-
10 tatis, quod duplex est euacuatio, inquit, vna qua tota materia peccans euacuatur, & vo-
catur ab istis vacuatio eradicatiua: altera est, qua euacuatur pars tantum materie, quam
vacuationem vocant minoratiuam. Qui itaque volunt, vt euacuemus nulla expectata cō-
coctione dicunt, aduertat, quod nos non intelligimus, quod debeas euacuare eradicatiue,
sed minoratiue: quoniam non licet inquit euacuare integre, id est eradicatiue: & ratio
est, quia imminet periculum de superpurgatione, quæ superpurgatio est valde periculosa:
periculum vero de superpurgatione nascitur ex eo, quia morbi debilitant naturam. si ergo
tū velis euacuare eradicatiue, tunc magis debilitabitur natura: At potissima, atq; imme-
diata causa superpurgationis est imbecillitas introducta in venis. nam venis debilitatis ex
euacuatione eradicatiua facile est, vt fiat superpurgatio, & ex superpurgatione imminet
20 periculum mortis. probatur, quia euacuatio eradicatiua, seu integra non potest fieri nisi à
medicamento robusto in sua specie, & à magna quantitate eiusdem medicamenti: verbi
gratia, ego volo euacuare eradicatiue bilem, tunc illud non tentabo exhibita marina, vel
aloe, vel rhabbaro, quia opus esset exhibere in magna quantitate, quam quantitatem æ-
ger non posset assumere, sed id faciam exhibendo scamonium: videte quod eligo medi-
camentum robustissimum in sua specie: & non exhibebo granum vnum, vel duo scamo-
nii: nec vnciam, sed vnum scrupulum: si enim debeat fieri integra purgatio, requiritur
intentissima actio pharmaci, & multa etiam ipsius quantitas, & ideo debilitantur magis ve-
næ, quæ etiam antea erant debiles propter morbum, & propter humorem crudum. Ecce
ergo periculum de superpurgatione, & consequenter de vita: & ideo in humore crudo
30 fugienda est, inquit, euacuatio eradicatiua, & vtendum vacuatione minoratiua,
quæ sit pharmaco mediocri in sua specie, & quantitate, qua euacuatione possumus, aiunt,
ruto vt, vt experientia non solum nostra, inquit, ostendit, sed etiam aduersariorum. quia
licet aduersarij negent minorantia medicamenta esse exhibenda in principio etuda exi-
stente materia, & clamitent semper de pulpitis, & vbiq; Concocta medicari, concocta
medicari. &c. tamen & ipsi exhibent in principio medicamenta minorantia, vt electua-
rium de succo rosarum, diapheniconem, & similia, quæ euacuant partem materie, &
videmus optimum successum. ergo materia existente cruda, & data indicatione euacua-
tionis, est statim à principio euacuanda (dummodo non adsit aliud impedimentum) per
pharmacum minorans, non autem eradicans, quia tutius est euacuare à principio par-
tem materie peccantis quā totam materiam. nam ex euacuatione partis materie non im-
minet periculum superpurgationis, & vite simul, sed potius succedat magnum commodum:
quia natura subleuata, & exonerata à parte materie concoquet & euacuabit illud
quod remanet.

Hæc est opinio illorum qui tenent materiam crudam esse à principio nulla expecta-
ta concoctione euacuandam. quam opinionem vt melius intelligatis, & simul etiam scia-
tis, quæ nostra sit opinio, volo vt loquamur de pharmaco eradicatiuo, & de minoratiuo.
Sciatis igitur quod recentiores vocant medicamentum minorans vel minoratiuum illud,
quod materiam facientem morbum minorem reddit, euacuando partem ipsius, non au-
tem totam: vt si haberemus humorem facientem morbum, qui humor esset quatuor gra-
30 duum, & exhibito pharmaco euacuaretur vnus, vel duo gradus illius humoris, tunc tale
medicamentum dicitur minorans, vel minoratiuum. at eradicatiuum nominatur illud,
quod radicitus, & totum humorem euacuat, vel maiorem saltem illius partem. hoc igitur
est medicamentum eradicatiuum, vel eradicans: illud vero minoratiuum, seu mino-
rans, unde euacuatio facta à minorante dicitur imminutio, vel minoratio: facta vero ab
eradicante appellatur eradicatio, vel integra euacuatio. Etadicatiui pharmaci natura est,
vt sit robustissimus, & faciat ingentem euacuationem, quæ euacuatio ingens, si fieri debeat,
trahit requirit, primo præparationem viarum, & succorum: secundo requiritur robur ma-
ximum pharmaci attrahentis: tertio requiritur integra quantitas, seu completa dosis ipsius
pharmaci. igitur eradicatiuum pharmacum erit illud, quod validissime attrahit, & ingen-

tem facit purgationem, cuiusmodi est scamonium, colocyntis, helleborus, granum coccognidii, elaterium, euphorbium, & id genus, quæ omnia validissime attrahunt, & ingentem efficiunt euacuationem si opportuna quantitate exhibeantur, quia si daretur alicui vnum granum scamonii, vel colocyntidis, nihil ageret: & ideo requiritur, ut phatmacum si debeat eradicatiuum facere euacuationem, habeat quantitatem conuenientem, quæ conueniens seu opportuna quantitas vocatur à barbaris istis completa dosi, vel integra dosi, & est quæ ad mensuram vel ad pondus, quæ dicitur maior, quæ possit exhiberi communiter illius medicamenti, ut faciat vacuationem integram, non autem superpurgationem: ista autem dosi constituitur ab usu, & autoritate medicorum. nam vnus medicus inuenit, quod vnus scrupulus scamonii potest euacuare totum humorem peccantem, vel maiorem eius partem nisi adsit impedimentum, & si maior quantitas exhibeatur, repetit quod facit superpurgationem, & hoc cõmunicauit alijs medicis, ac scriptis mandauit, & ita experientia iam est confirmatum, quod hæc est completa dosi huius, vel illius pharmaci eradicatiui: & hoc est ut in pluribus. maior enim pars hominum euacuatur integre à tali dosi, dummodo nullum adsit impedimentum, & si maior quantitas exhibeatur sit superpurgatio: accidit tamen, ut aliqui sint qui non euacuentur integre à duobus etiam scrupulis scamonii, eo quod adsit aliquod impedimentum, ut quando phatmacum est scilicet malum, inueteratum, vel male præparatum, aut recipitea, quæ retundunt ipsius vim purgatoriam, vel adest aliquod aliud impedimentum; semper tamen phatmacum eradicatiuum euacuat multum.

Itaque phatmacum eradicatiuum si debeat integre euacuare, vel maiorem saltem partem humoris peccantis, debet habere robustissimam facultatem attractoriam illius humoris, atque completam dosim. Minoratiui autem pharmaci natura est, quod debet educere vnam partem, & non insignem humoris facientis morbum: & ideo phatmacum minoratiuum est quasi contrarium eradicatiuum, & per consequens debet esse imbecille, quia debet edere debilem actionem. & quemadmodum phatmacum eradicatiuum validissime agit, quia habet facultatem attrahendi robustissimam, & dosim magnam: ita minoratiuum erit debile, vel ob facultatem imbecillam, vel ob quantitatem. minoratiuum ob debilem facultatem est medicamentum lenitiuum vocatum: minoratiuum vero propter quantitatem est phatmacum purgans in pauca quantitate exhibitum. dicebam enim supra loquens de medicamentis lenitibus, quod alia leniunt abluendo, ut oleum, aqua hordei, aqua communis in multa quantitate exhibita, & id genus alia leniunt lubrificando, ut mucillago psyllij, cydoniorum, seminum lini, fœnigræci, oleum commune, oleum amygdalarum dulcium & omnia pingua: alia dicebam lenire detergendo, ut mel crudum, sal, & similia: alia comprimendo, ut caro cydoniorum, & alia adstringentia per os assumpta post cibum, in vltima scilicet mensa. Quinto loco addebam aliud genus lenientium, quod præter id, quod possit lenire, quia lubricet, vel detergat, vel abluat, vel comprimat, habet etiam facultatem purgandi, attrahendique debilem, ut cassia, quæ lenit non tantum quia lubricat, sed etiam quia habet imbecillam vim purgandi. talis quoque est aloë, manna, cnieus, myrobalani, nitrum, & similia, quæ omnia habent vim purgatoriam, debilem tamen, & partem materiz peccantis educunt, materiz inquam illius, quæ est in intestinis, vel in ventriculo, vel in primis venis: & hæc sunt minoratiua. vna igitur conditio minorantium medicamentorum est, ut attractrix eorum facultas sit debilis. altera est, ut si casu facultas purgatoria ipsis esset robusta, exhibeantur in pauca quantitate. possumus enim facere, ut phatmacum purgans quantumvis robustum fiat lenire, & minorans, hoc autem facere possumus vel miscendo secum ea, quæ retundunt eius pharmacosiratem, ut admiscendo multa aromata: vel admiscendo humectantia & refrigerantia. vnde possumus minorare materiam cum scamonio, cum euphorbio, & cum alijs omnibus quantumvis robustis: & ideo de natura minorantis est, ut sit robustæ sit facultatis exhibeatur pauca ipsius quantitas: si vero debilis, multa: & hoc modo fiet minoratio. Habetis iam quæ sit natura pharmacie radicans, & quæ minorantis.

Omnes modo isti laudant minoratiuum medicamentum, quod volunt, ut in principio exhibeatur ad minuendam materiam peccantem. Sed quæ erethic aliquis vtrum antiqui meminerint medicamentum minorantis, & an ipso, si meminerint vti fuerint. Respondeo, quod mouerunt, & donant ipsa minorantia nominibus distinctis à nominibus medicamentorum eradicantium: & dico etiam quod exhibuere minorantia ipsa. nam inuenio apud Galenum medicamentum vocatum *Minorans*, vel *Minorans*, vel *Minorans*, hoc est subducens sine molestia: locus autem est in libro de Constitutione artis: ca. 19. & in primo ad Glauco. c. 10.

& 11. & in sexto de tuenda valet. capite septimo in his locis Galenus meminit medicamenti hypelati, quod medicamentum dico esse minoratiuum istorum, & si vulis hoc videre, Jegeris Stephanum Atheniensem in cōmentariolo illo in primū ad Glauconem, quod habetis iam Latinum op̄ra mei cōcūis Augustini Gadaldini: dum Galenus loquitur ibi de curatione tertianæ nothæ, & faciet mentionem medicamenti hypelati, Stephanus inquit, quod medicamentum hypelati erat medicamentum subducens aluum sua debili facultate, & affert etiam exempla de polypodio, alypio, & mercurialiberba. hæc enim habent debilem vim purgandi. dicit etiam idem Stephanus quod sunt quædam hypelata medicamenta composita, quæ quamvis habeant robustam facultatem, tamen
 10 quia sunt mixta cum aliis, & sunt in pauca quantitate, ideo leniter euacuant. verba autem ipsius Stephani sunt hæc. Hypelata vocant antiqui, quæ moderatas facere possunt euacuationes per aluum, ut est polypodii & alypii, & mercurialis herba. Sed hæc simplicia sunt. Sunt vero & quædam etiam composita, ut nonnullæ confectioes, quibus inijecitur scamonium, & colocyntis, & agaricus, & elaterium: hæc Stephanus. Sed & nos habemus huiusmodi medicamenta composita, ut est diaphœnicon, & multa alia, quæ sunt hypelata etiam si recipiant quæ robustissimam habent vim purgandi, quoniam recipiunt illa in pauca quantitate, & sunt etiam reſacta cum aliis cum quibus mixta sunt. Dico igitur, quod & antiqui nouere ista minorantia, atque ipsis vsi sunt. nam Galenus eis vitur in tertiana notha, & in quartana, quia subinde exhibet pharvacum: quod pharvacum si esset eradicans, non exhiberet ipsum subinde.

Vnde apud me clarissimum est, quod antiqui vere medicamenta minorantia, & ipsis vsi sunt. an vero sint eis vel cruda, vel concocta existente materia, hoc apud me non constat: nec audeo dicere, quod Galenus fuerit illis vsus in tertiana notha, & in quartana cruda, vel concocto existente humore: sed utcumque sit, oportet discutere hoc, an exhibenda sint minorantia, vel eradicantia medicamenta: & si exhibenda, an hoc sit faciendum cruda vel concocta existente materia. Audiuiſtis Rasm dicentem, quod possunt exhiberi, & quod sunt exhibenda etiam cum cruda est materia. In oppositum autem sunt alii, & Hippocrates etiam, qui fuit primus qui dixit, quod non sunt exhibenda pharvacum, nisi materia sit concocta, dummodo materia ipsa non turgeat. nam in primo aphorismorum aphorismo vigesimo secundo ait Concocta medicari, atque mouere, non cruda, neque in principiis, modo non turgeant, plurima vero non turgent. Nec est quod aliquis dicat, quod Hippocrates intelligit de vacuatione quæ sit pharvacoe radicatorio, quoniam ita dicere esset sophisma, quia omnes antiqui expōitores & multietiam recentiorum dicunt, quod loquitur de purgatione, & non contrahunt sententiam Hippocratis ad solam purgationem, quæ sit pharvacoe radicatorio: sed loquitur simpliciter de euacuatione siue illa sit magna siue parua: quod hoc sit verum, apparet ex illo verbo, *mouere*. nam per illud verbum non intelligit minorationem, seu minoratiuum pharvacum, ut quidam male exponunt: sed intelligit omnem motum humorum, quocumque instrumento fiat, & per quamcunque partem: vel per scarificationem,
 40 vel per sudorem, vel per lotium, vel per pharvacum, vel per sectam venam. si ergo Hippocrates vult ut humores crudi non moueantur, sequitur necessario, quod in principio non erit exhibendum pharvacum minorans: quia nemo dubitat quod huiusmodi pharvacum mouet humores: Hippocrates autem vult, quod crudi humores non moueantur. valeant ergo isti cum suis oppositionibus: & nos dicamus, quod concocta sunt euacuanda: & hæc expositio debet esse satis, quoniam est vera expositio: & vera etiam, ac legitima est sententia Hippocratis tradita quoque ab ipso in libro de humoribus. & quamvis aliqui velint aphorismum illum in prima aphorismorum Concocta medicari &c. non esse legitimum: tamen sententia est vera, & Hippocratica, tradita, ut dixi, ab ipso in libro etiam de humoribus: & hoc debet sufficere ad probandum, quod non est exhibendum
 50 pharvacum siue sit etadicans, siue minorans, nisi concocta existente materia. Attamen aduersarij sunt admodum contumaces: & ideo oportet afferre rationes, quibus confirmemus ac roboremus hanc Hipp. sententiam, quod faciam infra: nunc autem noto vobis, quod sententia ista, cruda non sunt euacuanda, nisi materia turgeat: & concocta sunt euacuanda: sententia inquam ista potest esse dubia, quia dubitatio potest esse de concoctione, de cruditate, & de turgentia, quo verbo, *turgere*, Hippoc. primus ante omnes est vsus: & multi, ut etiam Galenus nisi sunt exponere quid sit turgere, & quid materia turgens, & nullus (ut ingenue fatear) hucusque mihi satisfecit: sed infra dicam quid ego sentiam de turgere, ac de furiosa materia. nunc autem loquamur de concoctione, & de cruditate, seu de concocto, & crudo, quæ æquiuoca sunt, ideo sunt distinguenda. &

primo concoctio dicitur de alteratione quadam, quæ est quædam perfectio facta à calore innato in humido, & siccò, quæ alteratio desinit in formâ agentis: quando ergo humidum & siccum in parte aliqua animalis alterantur à calore innato, & perficiuntur ita, ut vertantur in naturam alterantis, tunc talis alteratio vocatur concoctio, ut partes plantarum, & animalium dum alterant succum, talis alteratio, qua vertunt succum in sui naturam, vocatur concoctio, & quidam proprie, primo & per se, quæ est perfectio quædam, quæ fit per formam alterantis. unde proprie dicitur concoctus sanguis vel panis, vel alius cibus, vel potus, dum est conuersus in carnem: quia abierunt in hanc formam ultimam: & sic omnia non habentia hanc formam, vocabuntur cruda respectu huius propriæ concoctionis, unde & caro animalis, qua vescimur, & panis, & cibaria reliqua: sicut & potus appellabuntur cruda, donec erunt priuata hac ultima forma, qua acquisita non dicentur amplius cruda, sed propriæ, ac vere concocta. sed notate quod ante quam panis, & alia cibaria, & potus deueniunt ad hanc formam, patiuntur multas alterationes, quæ ratione huius ultimæ formæ, & perfectionis, quæ est concoctio propriæ, & per se appellantur & ipsæ concoctiones, ut quando panis alteratur, & vertitur in chylum, talis alteratio vocatur & ipsa concoctio, & chylus dicitur concoctus, ita etiam quando alteratur chylus, & ex ipso fit sanguis: huiusmodi alteratio nuncupatur concoctio, & sanguis dicitur concoctus: idem intelligatis de generatione secundæ humiditatis ex sanguine. omnes enim istæ alterationes quæ diriguntur in veram concoctionem, & sunt veluti præuix dispositiones ad ipsam, nominantur & ipsæ concoctiones per participationem illius veræ concoctionis, & consequenter illa, quæ alterantur ex ipsis dicuntur eadem ratione concocta, quod si casu panis, & alia cibaria, & potus inquinentur in ventriculo, generatur vnus succus, qui est vna cruditas, sicuti chyli generatio, vocatur concoctio. Similiter si hepar sit refrigeratum, cuius refrigerationis merito gignatur ex chylo sanguis frigidior: talis sanguis vocabitur crudus & imperfectus. idem intelligatis vos de secundis humiditatibus. si enim sanguis, qui debebat, verbigratia, verti in neruum, non bene concoquatur, vocabitur crudus.

Vnde omnes isti humores vocabuntur crudi, sed inter ipsos, sanguis non reperitur frequenter, reperitur tamen aliquando talis sanguis crudus genitus ex nimia ipsius hepatis refrigeratione, ut contingit in hydropse: alij vero humores crudi, qui sunt ex cibo, & potu in ventriculo, sæpe reperiuntur, & sunt omnes pituitæ per præuix factæ in ventriculo. quoties enim cibaria non vertuntur in chylum, ut verti deberent, sed inquinantur, fiunt pituitæ, quæ sunt humores crudi. & ideo Galenus dicit, quod omnis pituita fit in ventriculo: quia omnis pituita est cruda, & fit ex cibis. pituita enim nihil aliud est quam cruditas, quæ consequitur malam concoctionem in ventriculo factam, & ideo necessario pituita fit semper in ventriculo. mucus autem ille, qui fit in cerebro, vel in alijs partibus non est pituita, sed mucus. hæc autem pituita, quæ in ventriculo fit per inquisitionem ex cibarijs, & potionibus, est duplex: Vna quæ proprie dicitur humor crudus, cuius natura est, ut sit humor frigidus, & crassus, & similis puri: & iste humor nil aliud est quam pituita propriæ, & vere cruda: alia autem pituitæ, ut duleis, acida, salsa, & vitrea sunt & ipsæ humores crudi, sed non ita propriæ, ut illa. igitur humor crudus in ventriculo genitus est duplex: vnus qui vere, & propriè crudus est, qui non est tenax, sed habet eas condiciones, quas dixi. & si vultis melius noscere naturam huius humoris, legatis Galenum in primo de alimentorum facultatibus capite secundo & in decimo de composit. medicamen. per loc acapit. secundo: & in secundo commentario in librum Hipp. de natura humana comento. 16. & in 4. de tuenda valet. capite quarto: in quibus locis habetis descriptionem huius humoris vere crudi. alij sunt crudi, sed non ita propriæ, & sunt omnes alię pituitæ, ut acida, salsa, dulcis, ac vitrea. Concoctiones, & cruditates has vellem, ut vos iuuenes optimi optime intelligeretis, & cognoscetis, ut possitis deinde assequi, quid sit agendum in negotio ita difficili, an scilicet in morbo pendente ab humore, ubi indicatur euacuatio, & humor est crudus, euacuandus sit ille humor ante concoctionem, an vero expectanda sit concoctio. quod negotium est admodum difficile propter rationes & auctoritates contrarias: quarum aliæ asserunt materiam illam crudam esse statim pharmaco euacuandam: aliæ volunt expectandam esse illius concoctionem: sed difficilior adhuc negotium est ob id, quia agitur de vita hominis: quoniam humor ille nisi euacuetur, posset hominem interficere, & ideo non erit ab re, præsertim propter iuniores, ut repetam ea quæ de concoctione & cruditate dixi. Dico igitur, quod necesse est cognoscere concoctionem & cruditatem, & quod duplex utraque sit: deinde quæ cruditas sit illa, quæ indicat concoctionem, & quæ concoctionem indicet, quoniam concoctio est multiplex, inter quas vna est Aristotelis in Meteorologiorum cap. de concoctione, quæ vera est concoctio, & propria, & nihil aliud est quam perfe-

perfectio, seu alteratio perficiens in alimento, quæ alteratio fit in humido, & sicco à calore naturali, & definit in formam concoquentis, ut in carnem, vel in neruum, vel in humanum corpus: idem dico de brutis animalibus, de plantis, & de omni substantia quæ nutritur. nam in omnibus, quæ nutriuntur, repetitur hæc vera concoctio, quæ est alteratio à calore innato facta in alimento seu in sicco & humido, quæ alteratio terminatur in naturam illius, quod cõcoquit. talis concoctio propria, & vera habet plures alterationes naturales destinatas, ac ordinatas ad ipsam, quæ alterationes vocantur etiam concoctiones, ut panis alteratur & ex ipso fit chylus: & ex chylõ alterato in hepate fit sanguis, & ex sanguine fiunt per alterationem secundæ humiditates: hæc omnes alterationes vocantur concoctiones, quia
 10 sunt alterationes factæ à calore naturali, ut introducatur perfectio & forma illa propriæ, ac veræ concoctionis, unde & chylus, & sanguis, & humiditates secundæ appellantur concocta, & sicut istæ alterationes omnes dicuntur cõcoctiones, & alterata appellantur cõcocta.

Ita quoque quoties alimentum, ut puta panis, imperfecte mutatur, & alteratur, fitque chylus imperfectus, talis alteratio nominatur cruditas; & chylus imperfectus vocatur crudus humor. similiter sanguis imperfectus, & aquosus ex chylõ factus dicitur crudus, & alteratio illa imperfecta, qua fit sanguinalis, vocatur cruditas. idem intelligatis de alteratione sanguinis cum ex ipso fiunt secundæ humiditates: & de illa qua secundæ humiditates vertuntur in carnem vel in neruum: ita quod imperfecta quæque mutatio alimenti vocatur cruditas: & omnes illi humores qui imperfecte sunt mutati, & alterati nominantur. Hi postea
 20 crudi humores sunt duæ generum. nam alij sunt proprie crudi, licet sint pituitosi, habentque has conditiones, quod sunt crassiores pituita, albi vt pus, crassi vt pus, non tenaces, non visceridi, non fetentes. hi sunt humores proprie crudi, alij sunt quidem crudi, sed non proprie, & sunt omnes species pituitæ, quæ quatuor numero sunt, vitrea, dulcis, acida, & salsa. igitur ex cibarijs nõ probe alteratis, & concoctis fit vel humor crudus proprie, vel crudus improprie. similiter ex chylõ nõ bene alterato in hepate fit humor crudus vel proprie, vel improprie, ac non vere crudus. Hæc sunt cruditates, & concoctiones primi generis, de quibus meminit Galenus in locis supra dictis. Isti autem humores, qui vel proprie, vel improprie vocantur crudi, possunt ad aucto calore concoqui, & verti in bonum sanguinem, & alimentum. unde concocti dicuntur etiam de crudis illis humoribus, qui improprie crudi sunt,
 30 nam quælibet quatuor gnetum (salsa excepta) potest per adductum calorem verti in bonum chylum, vel in bonum sanguinem: ita & sanguis imperfecte coctus, qui crudus dicitur, potest aucto calore cõcoqui. unde concoctio hæc cadit in omni humore crudo, præter quam in salsa pituita, ut testatur Galenus in libro de constitutione artis cap. 19. & in 2. de ratione vitæ in acutis. Ratio autem cur in salsa pituita non possit concoqui, est, quia ante quam, si sedinem acciperet, erat humor crudus, sed postea exustus est, & ab vno extremo transiit ad aliud: cruditas enim & exustio extrema sunt: concoctio vero est mediũ inter vtrumque. cum itaque salsa pituita sit exusta: vel habeat saltem admixtum corpus adustum, idem non potest amplius verti in bonum sanguinem, nec concoqui.

Notate etiam ex Galeno in 4. de vñ partium cap. 3. quod quemadmodum accidit
 40 musto posito in cado, quod ebullit, & per ebullitionem fit primo vinum, secundo feces, quæ adustæ sunt, tertio fiunt quædam humiditates acriores inhaerentes supra vinum, quæ vocantur flos vini: & omnia hæc fiunt à calore feruente, & ex materia proportionata: ita est etiam de sanguine, quia dum ex chylõ fit sanguis in hepate, & per sanguinem intelligatis massam, fiunt etiam quædam excrementa siccissima, quorum vnum est humor melancholicus, alterum est biliosus succus, quæ duo excrementa vocantur humores non naturales: dico non naturales, non autem præter naturam, quia longè differunt inter se humores non naturales, & humores præter naturam. fiunt ergo duo humores non naturales: & fiunt ex nimio feruore, & ex materia proportionali, quia dum calor summus exurit aliquam partem chyli terrestrem, fit humor melancholicus: dum autem exurit partem chyli
 50 magis aeræ, generatur biliosus humor. Isti autem humores nõ naturales habent propriam naturam & propriam consistentiam. unde si generetur bilis, quæ non habeat eam consistentiam, & eam formam, quæ sibi secundum naturam continet: sed sit vel tenuior, vel crassior, vocatur tunc cruda, non autem concocta: idem dico & de humore melancholico: nam & ipse si sit crassior, vel tenuior quam sua natura postulet, vocatur crudus. Igitur & humores non naturales, quando non habent consistentiam, ac formam sibi debitam, appellantur crudi: non quia imperfecti sint, & inopri ad nutritionem: neque enim hæc cruditas, & concoctio respicit nutritionem, sed quia non habet eam naturam ac consistentiam, quæ requiritur in specie sua: unde bilis, quæ est tenuior quam sua natura exigat, vocatur cruda, & de cruditate hac intellexit Galenus in primum Epidemiorum sectione prima.

commento text. 24. quando dixit, quod omnes humores tenues sunt crudi, intelligens de tenuitate, quæ est in humore præter naturam propriam illius humoris, hoc est intellexit de imperfectione in propria specie, quia bilis, quæ renuior est quam sua natura postuler, vocatur cruda, non quia sit inepta verti ad naturam sanguinis, & nutriendum, sed solum quia non habet suam naturam perfectam, quam cum habet dicitur non amplius cruda, sed concocta. Iam igitur habetis duas species cruditatis, & duas concoctionis. vna quidem concoctionis species est perfectio quædam, qua humor potest alere, & coctus humor in hac prima significatione tunc dicitur, quædo est aptus redditus, vt nutriat; humores autem crudi in primo significato sunt, qui semicocti existunt, id est imperfecte cocti: sed apti sunt (excepta pituita falsa) vt fiant tales, vt possint nutrire. id est igitur est prima concoctio, & prima cruditas: altera vero species est, quando in vnaquaq; specie non peruenit ad formam perfectam cõuenientem suæ speciei. tunc enim talis humor dicitur crudus, siue aptus, siue ineptus sit alere: at quando humor acquisuerit naturam consistentiamq; propriam, vocatur hac secunda significatione concoctus.

Prima autem concoctio, quæ respicit nutritionem, vocatur ab istis concoctio in iuuatiuo, & est, vt dixi, quando humores crudi concoquuntur, vt fiant apti ad nutritionem. Datur & tertia concoctio. nam vt dicit Galenus in secundo aphorismorum 17. accidit in vinis, vt aliquædo incipiunt acescere, & corrumpi: sed corruptela est in principio, quod videns bonus cellarius, vel paterfamilias occurrit, & tenet vt vinum restitatur: ita quoq; in humoribus nostri corporis cõtingit. nam aliquædo putredo incipit in eis, & sanguis aliusve humor redditur semiputridus: & hæc est vna species putredinis, quæ incipit: & humores, quia talem putredinem contraxere incipientem, dicuntur semiputridi. quando autem hoc accidit, medicus, vel natura tenet restitutionem, & reductionem humorum ad perfectam eorum naturam, vt facit bonus cellarius vel paterfamilias de vino dum ipso miscet vel alumen, vel salem, vel quid aliud simile, quo fit vt putredo illa incipiens, & quasi superficialis existens, auferatur ex vino: ita natura aucto calore naturali superat hanc superficialem, & incipientem putredinem in humoribus: & hæc superatio incipientis putredinis, & reductio humorum ad eorum naturam, dicitur concoctio, & humor restitutus, spoliatusq; hac incipienti putredine vocatur concoctus: sicuti dicitur crudus quando contraxit incipientem hanc putredinem. de hac autem cruditate & concoctione legatis Galenum in secundo Epidemiorum sectione 1. commento text. 44. & in 2. aphorismorum 17. & in 11. methodi cap. 9. in quibus locis habetur etiam, quod humores, qui ceperunt putrescere, possunt restitui. & ita secundum hanc significationem crudum vocabimus humorem illum, qui est semimalus: concoctus vero, qui est factus bonus. Sed si sanguis, aliusve humor putruerit ita, vt putredo non sit amplius incipiens, sed cõfirmata; tunc humores tali putredine affecti, dicuntur crudi in quarta specie, seu in quarto significato cruditatis, quia amisere penitus naturam propriam. cum vero redacti fuerint ad meliorem naturam, dicuntur concocti: & hæc concoctio vocatur ab istis concoctio in nocituo: quia est alteratio illius, quod sua natura est malignum, & noxam affert. nam humores qui hanc quartæ speciei putredinem contraxere, faciunt vel febrem, vel alios morbos, & per concoctionem redduntur duntaxat benigni, non autem possunt restitui ad integram naturam. de hac concoctione, & cruditate locutus est Gal. in quinto de simplicium medicamentorum facultatibus & in 1. de ratione victus in acutis 45. & in lib. de arte medica cap. 99. vbi ait, quod concocti est alteratio, quæ finit putredinem manente substantia.

Sed diceret aliquis, quando humores crudi secundum quartam hunc significatum concoquuntur à natura, in quam substantiam vertuntur? Aristoteles in 4. Meteororum respondit, quod vertuntur in genus humoris vtilis, non quidem vtilis ad nutritionem, sed ad aliquid aliud, vt ad faciliorem expulsionem, vel quod possit manere in aliqua parte, & non ita molester, vt antea quam esset cõcoctus faciebat. Sed dicetis, in cuius humoris naturam vertuntur humores isti dum cõcoquuntur? Galenus, ait, quod sanguis putridus dum concoquitur vel in venis, vel extra venas, degenerat in pus album, crassum, & non fetens: locus autem est in 2. de ratione victus acutorum 45. bilis vero quando corrupta est, flaua admodum est, fetens, acris, & erodens: at dum concoquitur, vertitur in humorem non amplius flauum, sed pallidum, non fetentem, non acrem: ex quibus Galeni dictis colligo, qualis sit substantia reliquorum humorum dum concoquuntur. nam erunt species saniei, puriue, quæ aliqua ex parte referent naturam illius humoris, ex quo factæ sunt. vnde si videro sanie ichorofam, dicam quod est facta ex ichore per cõcoctionem, qui ichor erat penitus corruptus: si autem videro sanie nigram, & non fetentem; iudicabo, quod facta sit ex atra bile, quæ erat putrefacta ex toto. h. e. primum, quod ex Galeni dicto potest eligi, colligatis etiã secundo, quod omnes

omnes humores, qui crudi sunt, hac quarta significatione fœtent. dum autem sunt concocti, hac similiter concoctione non fœtent. At si aliquando legeritis, apud Galenum, quod crudi humores non fœtent, sciatis ipsum intelligere, non de hac quarta specie cruditatis, sed de illa, quæ est imperfectio in propriis vocatis humoribus. nam bilis, verbi gratia, quæ non est perfecte bilis, sed est imperfecta, non fœtet. idem dico de aliis humoribus.

Quinta concoctio, & cruditas est, quando humores alterantur: sit quæque voluerit alteratio: quoties enim calor naturalis agit aliquid in humoribus dicitur secundum hunc significatum concoquere, & talis actio, vel immutatio vocatur concoctio, siue immutet humores reddendo ipsos aptos ad nutritionem, siue ad expulsionem, siue immutet ad attenuationem, siue quocunque alio modo. dummodo enim calor alteret, dicitur concoquere: & humores omnes, qui aliquaratione, seu modo mutantur, vel crudi vel crassi, vel non erudi, vel tenues reddantur, appellantur concocti; cum vero nullo modo alterantur à calore, nominantur secundum hanc significationem crudi. Verum hæc significatio quinta cruditatis, & concoctionis, est admodum communis, & de ipsa loquitur Galenus in 2. acutorum, 45. & 49. & secundum hunc significatum quintum vrina dicitur concocta, vel cruda, & ita feces alui.

Ultimo addatis, quod cum posuerim quatuor species concoctionis, & cruditatis (omitto enim quintam, quia est nimis communis) prima quatuor est semiconcoctio, altera est imperfectio, tertia incipiens putredo, quarta integra est putredo: cum inquam posuerim has species concoctionis, & cruditatis, & vnaquæque sit in hoc, vel in illo humore, vt prima in sanguine, secunda in bile, & in melancholia, peteret iure optimo à me aliquis, an omnes humores possint dici crudi, vel cocti secundum omnes dictas concoctiones, & cruditates, vel vnusquisque humor habeat propriam concoctionem, & cruditatem. Respondeo, quod aliqui sunt humores, qui duplici & triplici cruditate possunt dici crudi: & duplicata etiam ac triplicata concoctione possunt concoqui, vt pituita dulcis si habeat propriam consistentiam, quam suapte natura requirit, dicitur crudus humor, quia est imperfectus sanguis: iam demus quod hæc pituita sit veluti aqua, & non habeat consistentiam requisitam, tunc primo dicitur cruda. quia est semiconcoctus sanguis: secundo, quia non habet consistentiam requisitam viscidam, & crassam. demus deinde, quod hæc eadem duleis pituita putrescat, tunc & tertia etiam significatione dicitur crudus humor. vnde manifestum est dari plures species cruditatis, & concoctionis in vno humore. Quod dixi de pituita, idem intelligatis vos de bile, & de reliquis humoribus. & quamuis dicatur quod bilis est excrementum tenuius, tamen etiam ipsa habet crassitiam, ac consistentiam propriam, sed dicitur tenuior relata ad alios humores: accipiamus ergo pro exemplo bilem ferream, tunc dicitur cruda in secundo significato cruditatis. discutatis ergo pro exemplo bilis alias significationes cruditatis, & concoctionis, & in aliis etiam humoribus, & reperietis verum esse illud quod dixi. nempe, quod humor aliquis potest duplici & triplici cruditate esse crudus: & pariter duplicata, ac triplicata concoctione concoqui. Iam esset discutendum, de qua cruditate loquamur, quando dicimus, quod crudus est humor, & quando agitur questio an crudi vel concocti humores sint euacuandi. Verum quia difficultatem facit vox illa Hippocratis in aphorismo (*nisi materia turgeat*) idem videbimus primo quid dicendum sit de materia turgente, in qua re nullus mihi hucusque satisfecit: sed ego puto me dicturum vobis aliqua, quæ non displicebunt.

Quid itaq; turgor sit? Galenus & omnes dicunt, quod est qualitas quædam in humore, qui furor dicitur, & qua qualitate materia dicitur furiosa, quæ materia furiosa quamuis cruda sit, tamen licet ipsam euacuare pharmaco in principio morbi. vnde Galenus accepit tanquam confessum, & ab ipso accepere omnes alii, quod si materia sit furiosa, licet ipsam in principio morbi pharmaco euacuare, & per furiosam intelligunt turgentem: & dicunt aliquot medici materiam turgentem dici humores, qui mouentur de loco ad locum indeterminate, & non magis ad partem dextram quam ad sinistram, nec magis sursum ad caput quàm deorsum: sed modo ad hanc, modo ad illam partem indeterminate, & æquabiliter ad omnes partes. humores igitur, qui hoc modo indeterminate ad hæc & ad illam partem, & æquabiliter tandem ad omnes partes mouentur, vocantur à quibusdā medicis effluens, & turgentes: ita dicunt ipsi, imo accusant Leonicenū, qui in cōmento illius aphorismi, Concocta medicari, &c. transferens verba Galeni, transtulerit ipsa numero singulari, cum tamen Galenus loquatur generaliter & in plurali numero. nam dicit Galenus, à partibus ad partes.

Leoniceus vero transtulit, à parte ad partem, ideo accusant ipsum. materia enim turgere tunc dicitur, quando mouetur non ad vnā partem tantum, sed plures, & varias

indeterminate, talis est materia turgens, sed furiosa secundum quosdam. Alii medici volunt, quod turgens materia sit humor, qui sit in motu etiam determinato, & ad unam partem tantum, ut si fluat vel ad pedes, vel ad manum, vel ad aliam partem determinatam, dicitur secundum ipsos turgere. Unde his oritur inter ipsos an materia turgens sit humor aggratus, qui moveatur ad plures partes ante quam firmeretur in loco aliquo: an qui mouetur ad unam dumtaxat partem; & utraque opinio habet pro se rationes multas: quaestio tamen non est multi momenti, ideo omittamus ipsam, & sit nobis sit, quod omnes consentiunt in hoc, quod materia turgens dicitur quamdiu est in motu: cum autem est firmata in aliqua parte, non dicitur amplius turgere. similiter concedunt omnes, quod turgere dicuntur humores quoties agitantur, similitudine sumpta ab animalibus appetentibus venem; tunc enim cum venerem appetunt, nequeunt loco consistere, sed semper sunt in motu, ideo dicuntur turgere: ita quoque humores furere tunc dicuntur, quando continue agitantur & sunt in motu. Concedunt etiam omnes, quod humores turgentes sunt in perpetuo motu: siue modo ad unum, siue ad plura loca moveantur, nihil refert. Concedunt etiam, & consentiunt in hoc omnes, quod causa huius motus, quo agitantur humores turgentes est primo tenuitas, quam dicunt esse causam potissimam, quia tenues humores. mouentur facile per corpus, & facile etiam possunt fluere: & ideo in materia turgente secundum omnes requiritur etiam necessario tenuitas substantię ipsorum humorum: addunt quod requiritur etiam caliditas humoris. omnes enim fere dicunt, quod si materia debeat turgere, necesse est, ut sit calida actu, & potentia: quia caliditas est, quę concitat motum, ut patet, quia quādo humores sunt in motu, & volumus motum ipsorum sistere, refrigeramus ipsos. addunt tertio qualitatem aliquam, quę sit efficiens causa turgoris, & dicunt, quid necesse est ut in humore, si debeat turgere, sit aliqua qualitas manifesta vel occulta: occulta quidem, ut maligna, & venenata, qua qualitate stimuletur natura, & stimulentur partes ad expulsionem, & ita humor expellatur vel ad unam, vel ad plures partes indeterminate, & sic turgeat, quia una pars stimulat expellit materiam ad aliam partem, & illa ad aliam, & sic de reliquis: ita quod materia æqualiter expellitur, & agitur per totum corpus. stimular autem naturam, & facultatem partium, quia est vel calida, vel acris, vel venenosa, vel insigniter putrida: & in hoc etiam consentiunt omnes. Unde ex auctoritate Galeni, & ex consensu omnium medicorum colligetur, primo, quod quando Hipp. dicit, Concocta medicari & mouere, non cruda, neque in principiis nisi turgeat, plurima vero non turget: intelligit de humoribus, qui turgent, & per (*turgere*) intelligit humores, qui sunt in continuo motu determinato, aut indeterminato: & sunt in motu, quia sunt tenues & calidi, & quia proritant sua qualitate vel manifesta, vel occulta. Talis est natura humoris turgentis ex sententia Galeni, & recentiorum.

An vero Galenus voluerit quod humor turgens moveatur ad unam, vel ad plures partes, non curo iam disquirere. Quarto addunt signa humoris turgentis, & primū dicunt colligi ex sensatione ipsius agri, quia quando materia turget, sentit æger dolorem aliquem leuem nunc in genu, nunc in coxa, nunc in parte dextra, nunc in sinistra, nunc in capite, & nunc in una, nunc in alia corporis parte: ita ut spatio duarum horarum, vel etiam minori perferat materiam in multis ac variis partibus, quo casu presente constat, materiam esse in motu, & turgere, quia expulsa à natura, & à partibus nequit alicubi consistere. hoc est primum signum materię turgentis. alterum accipitur ex colore: si enim medicus obseruet colorem in qua materia turget, videbit nunc unam partem faciei rubeam mox pallescere, & sic de aliis partibus: quod cum videt medicus, debet colligere, quod materia turget, rubor enim ille fit ex spiritibus qui illuc feruntur, materia existente in motu: prius namque expelluntur spiritus quam humores.

Tertium signum est, quod quando materia turget, æger (nisi sit maxime usus perpeti & perferre morbos ac labores) non potest consistere, sed continue mouetur, maximaque præsentat angustias, & nullam istorum scit rationem reddere. Hæc sunt signa humoris turgentis secundum recentiores.

Addamus iam & nos aliquid, si quidpiam addi potest, ad hanc turgentem materiam, & primo, quia loquimur de conditione illa Hippo. in euacuando materiam, cum dicit, nisi turgeat, videamus, quid per turgere ipse intelligat, & quid sit illud, quod turget. Hipp. sic lingua, dicit *ἐν τῇ γαστρὶ*, Leonicenus vertit, *nisi turgeat*, & quidem recte. hac eadem voce usus est Hipp. in 4 aphorismorum primo, cum inquit: Vtero gerentes sunt medicandæ si materia turget: quarto mense, &c. & in quinto aphorismorum 29. dicens: Gravidæ purgandæ sunt a quarto mense usque ad septimum, &c. quid igitur intelligit per vocem hanc *ἐν τῇ γαστρὶ*, id est turgere? Reperio etiam de hac voce factam fuisse mentionem à Theophrasto

phraſto & ab Ariſtotele, quam vocem Theophras-
tus tranſtulit ad plantas, & Ariſto-
teles ad animalia: locus in Theophras-
to eſt in primo lib. de cauſis plantarum. cap. 6. & 14. ubi
dicit plantas turgere: & per *turgere* intelligit appetitum, & imperum, ſeu euacuationem
quandam naturalem germinandi, vel producendi fruſtus: quando enim hyeme plantæ at-
traxerint multam materiam, illamque concoxerint, & facta iam eſt collectio magna: ad-
uentante vere concitatur in iſtis plantis quidam naturalis appetitus ad germinationem,
& ad fruſtus producendos, talis appetitus dicitur à Theophras-
to *ἰσχυρὸς*, id eſt turgere: vnde
infra ſubiungit, quod plantæ turgent ad germinationem, & alibi dicit plantas turgere ad
partum, id eſt, ad generationem fruſtuum: & in eodẽ libro cap. 11. vocat illam *ἰσχυρὸς, ἡμικύβητος*,
id eſt, *inſurgere ad expellendum*.

Turgere ergo, vel turgor apud Theophras-
tum eſt impetus, & appetitus quidam na-
turalis quo plantæ concitantur ad generationem fruſtuum vel ad germinationem: hic eſt
turgor in plantis apud Theophras-
tum. Apud Ariſtotelem quoque tepetio, vt dixi, mentio-
nem huius vocis *ἰσχυρὸς*, id eſt turgere, multis in locis: ſed præcipue in ſexto de hiſtoria ani-
malium cap. 18. ubi loquens de fœminis quadrupedibus, & præſertim de equa, & vacca,
inquit, quod hæc animalia turgent ad concubitus, & tradit nobis ſigna indicantia quan-
do hæc animalia turgent, dicens, quod pudendæ partes eis prominent, & frequenter min-
gunt. quid igitur intelligit Philoſophus dum inquit animalia hæc turgere? proſecto nihil
aliud quam inſitum appetitum & naturale deſiderium, quod ineſt fœminis & maribus ad
coitum pro ſobole propaganda. vnde apparet, quod idem eſt turgor, vel turgere apud Theo-
phraſtum, & apud Ariſtotelem. nam vt in plantis facta collectione materiæ aptæ ad ger-
minationem, & ad generationem fruſtuum inſurgit, & concitatur naturalis appetitus ex-
cernendi materiam illam ad germinationem, & fruſtuum generationem, quod nihil aliud
eſt quam turgere: ita in animalibus facta collectione ſeminis in vaſis ſeminalibus ſtimula-
tione animalis deſiderio excernendi ſemen, vt propagetur ſoboles; ex quo apparet, quod idem
eſt turgor in animalibus apud Ariſtotelem, quod in plantis apud Theophras-
tum. Hippo-
crates autẽ tranſtulit hanc vocem turgere vel turgorem ad hominem, & propterea viden-
dum eſt, quid intelligat per *ἰσχυρὸς*, id eſt turgere in homine: & an tranſtulerit hanc vocem ad
humores, an ad hominis partem aliquam, vel ad totum hominem. Hipp. igitur in tertio de
fracturis textu 18. loquens de fracturis in quibus os eſt abſceſſurum, ita vt ſquamma, vel
oſſis pars aliqua ſit caſuta, tradit ſigna oſſis abſceſſuri, & vnum eſt exitus copioſus ſaniei ex
vulnere: alterum eſt ſi vlcus videatur turgere. Ecce quod non tranſfert vocem *ἰσχυρὸς*, id eſt
turgere, ad humores, ſed ad partem: & Galenus optime exponens textum illum dicit, quod
quando os eſt abſceſſurum, adeſt turgor partis. vnde iam vobis conſtare puto, quod idem
eſt turgor de quo intelligit in eo loco Hipp. cum illo Ariſtotelis, & Theophras-
ti, vt patet
etiam ex ſignis, quæ ibi Gal. tradit, quando os eſt abſceſſurum: & primam eſt, quod inuer-
tuntur labia vlcus: quoniam dum pars turget, vt expellat os, neceſſario vertuntur labia ul-
ceris: quoniam dum pars turget, vt expellat os, neceſſario intumeſcunt labia, & ſic inuer-
tuntur. ſecundum ſignum, inquit, eſt, quod æger percipit circa vlcus leuem quandam, ac
profundam, agitationem. Igitur turgere apud Hippocratem eſt quando pars feruet deſide-
rio expellendi corpus extraneum. vnde colligatis Hipp. vocare turgorem excitationẽ ſeu
impetum, & appetitum in parte, quo natura tentat expellere illud, quod extraneum eſt.
nã turgere vlcus dicitur, quando videtur tentare expulſionem. quare Hipp. per turgorem
intelligit illud idem, quod Theophras-
tus, & Ariſto-
teles, videlicet appetitum, ſeu concita-
tionem ad expulſionem. Idem voluit etiam Hipp. in primo lib. de morbis muliebribus,
ubi loquens de quadam affectione, quæ accidit poſt partum, & de febre ſuperueniente, ac
de aliis affectionibus, inquit, quod ſi rubicunda ſit facies, & ad ſintea quæ dixi, exhibeto te-
nuia cibaria: ſi vero turgeat, exhibeto pharmaca quæ euacuent per inferiora. Locum il-
lum ſi recte conſideretis, proſecto videbitis quod Hipp. refert vocẽ, turgere, ad mulierem,
vel ad naturam mulieris, nõ autem ad humores, ita vt ſenſus verborum Hipp. ſi talis. ſi mu-
liertalis ſit qualem dixi, tenui videnti: ſi vero turgeat, exhibeas pharmacum, quod educat
per inferiora. Igitur per *ἰσχυρὸς*, intelligit appetitum ad expellendum: ideo videritis, quod na-
tura appetit expulſionem, & tamen non poteſt expellere, debetis ipſam adiuuare ſtatim
exhibito pharmaco, quod euacuet per inferiora.

Itaque turgere idem ſignificat apud Theophras-
tum & Ariſtotelem. Iam ad apho-
riſmos venio, in quibus ſæpe vitur hac voce *ἰσχυρὸς*, id turgere. nam vitur in quarto apho-
riſmorum 1. & in quinto aphoriſmorum 29. & in primo aphoriſmorum 22. quid igitur
Hippoc. intelligit per turgere in omnibus hiſ locis? Galenus tranſfert vocem illam ad hu-
mores. ſententia eſt præceptoris, & diuini hominis, cui non eſt contradicendum: ſi tamẽ il-

cet dicere quid quisque sentiat, ego dico quod vox illa nullo modo esset referenda ad humores: sed ad naturam, quia non est verisimile, quod Hipp. in aphorismis abutatur voce illa, *ἵγῃ*, & accipiat in alium significatum, quam acceperit in aliis locis dictis, aliter esset veluti figmentum, & ideo dico vocem illam esse referendam ad partem, vel ad naturam, non autem ad humores: & idem intelligit per turgere in aphorismis, quod etiam intellexit in aliis locis citatis.

Si hoc modo exponatis, & intelligatis, nullum sequitur incommodum dum Hippocrates dicit: Concocta medicari, &c. quem locum scio quod aliquis posset exponere sic dicendo, quod Hippocrates loquitur Attice: sed hoc nihil refert, nec est alicuius momenti. præterea ego non inuenio quo modo Hippocrates possit transferre vocem *ἵγῃ*, ad humores, cum humores non vere dicantur turgere, quia *ἵγῃ*, pertinet ad appetitum: in humoribus autem non est vita, nec facultas: & si mouentur, mouentur quia vel expelluntur, vel attrahuntur: ideo in ipsis non potest cadere appetitus: & ob id non possumus, si proprie loqui velimus, transferre vocem turgere ad humores, & si quis velit eam ad humores referre, sequentur hæc incommoda. primo quod Hippocrates non erit sibi similis, quia modo vteretur particula *ἵγῃ*, in vno significato, modo in alio. præterea esset malus philosophus, ponendo appetitum in rebus inanimatis, cum tamen reperitur in iis tantum, quæ animam habent. Itaque oportet, vt ex mente Hipp. referamus (*turgere*) non ad humores, seu ad partem, & naturam: & ita dicemus quod semper est expectanda concoctio, nisi turgeat, hoc est, nisi natura sit concitata, & appetat excretionem: quia cum natura, vel partes habent impetum, & desiderium expellendi, tunc possumus, & debemus euacuare etiam si materia esset cruda. nam materia quando est recepta in parte aliqua aggrauat vel sua quantitate & cruditate, vel sua qualitate: & ideo insurgit in ea parte appetitus expellendi illam materiam, quæ stimulat ipsam partem sua vel quantitate, vel qualitate: qualitate quidem vel manifesta, vel occulta: manifesta, vel calida, vel frigida, vel alia simili: occulta vero, vt venenata. dixi quod pars stimuletur ex qualitate humoris calida, vel frigida: quoniam omnis materia aut calida sit, aut frigida potest concitare naturam ad turgorem. & ideo errant illi, qui dicunt quod sola materia calida turget: & si nulla alia ratione vel autoritate conuincerentur, deberent conuinci auctoritate Hipp. in loco illo citato in lib. 1. de affectibus mulierum, vbi manifeste habetur, quod & pituita turget si ad humores referendus est turgor. nec est dubium, quod liber sit legitimus, quoniam Galenus agnoscit ipsum pro legitimo Hipp. Addatis quod & ossa turgent teste Hipp. ergo male dicunt quod soli humores calidi turgant. dico igitur, quod ea omnia quæ stimulant naturam ad expulsionem, siue stimulet sua quantitate, siue qualitate frigida vel calida: occulta, vel manifesta: sunt in causa turgoris.

Vnde dico, & repeto, quod quamuis Galenus velit quod vox illa, *turgere*, referatur ad humores, tamen mea sententia referenda est potius ad naturam & ad partes, & ideo expono locum Hipp. (*nisi turgeat*) id est nisi partes tentent expulsionem, siue ipsam expulsionem perficiant, siue non. si non perficiant, exhibendum est pharmacum, vt iuuenius ipsam expulsionem, & ita consistentes in nostro principio posito appellabimus materiam non turgentem, sed potius furiosam, vel furentem, quæ agitata à natura fluit, & furit per corpus: turgentem autem vocabimus naturam ipsam, quia ipsa est quæ appetit, & insurgit cum labore ad expellendum id quod noxiū est: & ob id dicitur turgere, sicut turgent gemmæ, quando appetunt folia fructusue gignere, & sicut turgent animalia dum concitantur ad coitum: ita & partes humani corporis dicuntur turgere: & hinc est quod Hipp. in libro illo de fracturis dicit, vlcus in quo abscessurum est os, turgere. Hæc est mea sententia de turgore seu de turgentia, quæ propria est naturæ vel partibus corporis, non autem humoribus: sed humoris proprium est furere dum à natura turgente expellitur. vnde quando Hippocrates dicit, Concocta medicari, & mouere non cruda nec in principijs, nisi turgeat, plurima autem non turget. semper per vocem illam turgere tum in eo aphorismo, tum in omnibus alijs locis intelligit naturam turgere non autem humorem. Et quamuis ad sint verba quidem Hipp. quæ videntur ostendere quod ipse referat illam (turgere) non ad naturam, sed ad humores & verba quæ id videntur ostendere, sunt hæc (*plurima autem turges*) ita stat textus Hipp. tamen sciatis, quod pronomen illud (*plurima*) accipitur ab Hippocrate aduerbii loco, scilicet pro *plurimum*: quoniam consuevit ipse vti puris primitiuis loco aduerbii, vt videre est apud ipsum in primo etiam aphorismorum quinto, & in 2. aphorismorum 25. 26. & 30. & 37. Signa autem turgoris sunt motus humoris: volo iam vt dicamus turgorem esse motum, & motum esse signum, sed ego dico, quod turgor est in partibus, & signum turgoris est motus. cum enim incipit materia moueri, tunc signum est quod natura turget, & adest appetitus in partibus ad expellendam materiam. Secundo cum natura incipit turgere

gere adest sensatio illa in partibus, quam dicit Galenus: quia xger percipit aliquam leuem mutationem. Tercio adfunt omnia signa, quæ solent præcedere crisin bonam, vel malam, vt mordicatio circa intestina, vel circa nares, vel in aliis locis per quæ natura solet excernere excrementa. Nec inter signa turgentia est quod materia moueatur de loco ad locum, quia in multis mouetur, & fluit de loco ad locum, tamen partes ipsæ non turgent. vnde dico, quod sola tria dicta signa sunt vera indicia turgoris. Hæc de turgore habui dicenda. Iam demus quod natura turgeat, & velit expellere, sed non possit, vel incipiat quidem expellere, & non perficiat, tunc ex Hipp. sententia exhibendum est pharmacum etiam si materia cruda sit: quoniam cruditas non impedit euacuationem quando natura tentat expellere.

- ¹⁰ hoc cum dicat Hippocrates, videndum est de qua cruditate intelligat (nam lis est de hoc inter medicos) vt certam conclusionem difficultatis possitis colligere. Meminisse igitur vos oportet, quod posui supra quinque genera cruditatis & concoctionis, quæ reperi apud aucthores approbatos, vt apud Hipp. Aristotelem, & Galenum: & primum crudum dixi esse alimentum, antequam concoquatur. concoctio autem primo erat perfectio introducta in hoc alimento, vt quando ex alimento factus est sanguis: vnde & sanguis dicitur primum coctum, sicuti primum crudum vocatur etiam humores imperfecte concocti, vt pituita, cum imperfecte cocta sint dicuntur humores crudi, iuxta primum cruditatis significatum. Secunda cruditas dicitur de humoribus non naturalibus, quando non habent perfectam illam naturam, quæ requiritur in sua specie, vt bilis si sit tenuior quam sua natura postulet, vocabitur cruda iuxta secundum significatum cruditatis: sicuti cum redacta fuerit ad eam crassitiem, quæ requiritur in sua specie, appellabitur concocta in secundo concoctionis significato. Tertium crudum erat semiputridus humor, qui nescio quid putredinis in se habeat, non autem est ex toto putridus, & iste humor vocatur feminalis humor, qui cum restitutus fuerit in bonam naturam, ita vt amiserit principium illud putredinis, tunc talis humor vocabitur concoctus in tertia significatione coctionis. Quartum crudum diximus esse illud, quod ex toto putridum est, & in quo est fetor, & corruptus color, & corrupta fere omnia accidentia & immutata: quando vero humor iste ex toto putridus, & malignus fit minus malus, & acquirit quandam mediocritatem, & abit per concoctionem in pus concoctum: tunc vocatur non amplius crudus, sed concoctus in quarto pariter significato.
- ³⁰ non quia sit factus bonus humor, sed quia obtinuit mediocrem quandam naturam, ita vt possit manere in corpore, tres vel quatuor dies sine noxa: quod non poterat facere ante quàm concoqueretur: non tamen postquam est concoctus, & conuersus in pus, factus est utilis ad nutritionem, imo nullum penitus vsum præstat: sed per concoctionem fit commodior, inquit Aristoteles, quia potest manere per quatuor, aut quinque dies absque vlla corporis ipsius noxa. Quintum & vltimum crudum erat illud, quod omni ratione egebat aliqua ope naturæ, & debebat aliquo modo alterari, ac pati à calore: hæc est communis cruditas, quia omne illud quod indiget aliqua alteratione, quæcunque illa fuerit, dicitur crudum, sicuti omne illud, quod passum est aliquid à calore naturali, vocatur coctum. sed hæc significatio cocti & crudi est nimium communis: ideo missam faciamus ipsam, & videamus num de
- ⁴⁰ cruditate & coctione intellexerit Hipp. Dico igitur primum, quod non intelligit de prima, quia alimentum ante quam concoquatur, non datur indicatio vt euacuetur, sed vt præparetur dentibus, & huiusmodi vt melius concoquatur in ventriculo: nec postquam alimentum est concoctum, & mutatum in bonum chylum, vel in sanguinem indicatur, vt euacuetur: Hippocrates autem vult euacuationem esse faciendam quado indicatur: ergo non intellexit de primo crudo, nec de primo cocto, quoniam non indicatur eorum euacuatio. Nec intellexit de cruditate, & concoctione secunda, quia humores non naturales, qui crudi sunt secundo modo, non indicant euacuationem, nisi quantitate nimia excedant: nec indicant sui euacuationem quando sunt concocti, quia humores hæc secunda cruditate dicuntur quando imperfecti sunt & imperfectam naturam in sua specie obtinent, vt bilis si
- ⁵⁰ sit tenuior quam postulet natura suæ speciei vocatur cruda: cum vero acquisuerit debitam crassitiem dicitur concocta. cum itaq; humores crudi secundo significato sint imperfecti, non possunt indicare euacuationem: quoniam ex sententia Galeni in lib. de constitutione artis. cap. 19. indicant immutationem, & alterationem, cum omne id quod imperfectum est, & potest perfici, semper indicet vt perficiatur, non autem vt euacuetur.
- ³⁰⁰⁰ Sed quod indicat euacuationem est illud, quod ex toto & crudo est præter naturam, ergo Hipp. non intelligit de cocto & crudo in secundo significato, quoniam bilis, exempli gratia, quando est tenuior quam postulet sua natura, indicat alterationem vt increassetur, & transmittatur ad vesiculam, & inde postea ad intestina, vt detergendo præstet vsum: cum autem præstat vsum, non indicatur vt euacuetur: ita & melancholia si crassior sit, vel

tenetur quam sibi conueniat, indicat ut reducatur ad crassitiem debitam, ut possit transmitti ad lienem, & ipsum nutrire. sic est pituita, ut conuertatur in bonum sanguinem. unde apparet, quod non datur indicatio illorum humorum, qui crudi sunt vel cocti in secundo significato, quia cum sunt crudi indicant alterationem qua perficiantur: cum vero sunt iam alterati perfecti redditi, non indicant euacuationem, quia integri sunt & præstant usum, nam bilis detergit intestina, melancholia vero alit lienem, & excitat appetitum.

Sed diceret aliquis, in febribus pituitosis ex præcepto Galeni nos solemus primo concoquere materiam, videlicet pituitam existentem in venis, & post concoctionem exhibere pharmacum, & videmus, quod semper euacuatur pituita, & nihil sanguinis: ergo falsum est, quod pituita vertatur per concoctionem in sanguinem, vel in alios bonos humores: Dico quod vnus & idem humor potest pati, ut supra dicebam, plures cruditates, & plures concoctiones: in febribus autem non tentamus concoctionem illam primam, nec secundam. Igitur Hipp. non intelligit de cruditare, & concoctione prima, nec de secunda. Non intelligit etiam de tertia, quæ est leuis quædam putredo existens potius in tenuibus partibus sanguinis quam in humore ipso: non intelligit inquam de cocto & crudo secundum hoc tertium significatum; quia humores hoc tertio modo crudi non indicant euacuationem, cum possint reuocari ad perfectam suam naturam: ideo sunt crudi, non indicatur eorum euacuatio, dummodo non peccent alia etiam ratione in sua quantitate: nec indicatur euacuatio ipsorum dum sunt concocti; quia quando sunt iam facti integri, non sunt amplius euacuandi, ut sanguis si contraxerit feruorem, vocatur crudus penes tertium significatum: & si nos occurramus feruori illi, restituetur facile in suam naturam integram, ac propriam, cum vero est integer factus non indicat euacuationem, quare Hippocrates non intellexit etiam de cocto & crudo in tertio significato, quoniam est quid momentaneum, & cito pertransiens.

Restat igitur à sufficiendi partium enumeratione quod intelligat de cruditare, & concoctione quarto modo accepta, hoc est de humore ex toto corrupto, qui dicitur quarto modo crudus: & de semimalo, qui quarto pariter modo nominatur concoctus: dico semimalum, non autem semicoctum, nam hæc valde inter se differunt. igitur per crudum intelligit de humore pessimo, maligno, & ex toto putrido: per coctum autem intelligit humorem hunc ex toto putridum, factum semimalum, & minus malignum, superata aliquantulum putredine illa: & huius humoris cocti vel crudi quarto modo datur indicatio euacuationis: quoniam id quod ex toto est putridum, est etiam ex toto præter naturam: illius autem quod ex toto præter naturam est datur indicatio euacuationis, ut dicit Galenus in lib. de constitutione artis cap. 19. similiter humor concoctus quarto modo indicat sui euacuationem, ut verbi gratia putruit ex toto sanguis & bilis, medicus adhibuit concoquentia, & ex sanguine factum est pus rubeum: ex bile autem luteum: tunc pus illud indicat euacuationem: quia est adhuc humor præter naturam, sicut & antea erat prius quam concoqueretur: sed hoc interest, quod ante quam concoqueretur non poterat manere in corpore absque quolo deret, & morbum faceret: at post concoctionem potest manere per aliquod tempus in corpore sine noxa: atamen indicat euacuationem, quoniam si pus illud non euacuaretur, heret iterum concepta putredine pessimus, & esset in causa recidivæ.

Verum dicens, cum materia cruda indicet euacuationem, sicut etiam indicat materia concocta, id est semimala, utraque enim est ex toto præter naturam, unde est, quod Hippocrates concedit vacuationem in materia concocta, id est in semimala reddita, non autem in eadem materia dum cruda est, cum utraq; sit toto genere præter naturam, & omne illud quod est toto genere præter naturam, indicet sui euacuationem. Rursus cur Hippocrates concedit vacuationem materię crudę quando turgēt natura: quādo vero non turgēt non concedit? isti dicunt quod quāuis materia cruda, id est putrida, quæ facit non solum febres: sed & alios morbos, ut synopes, deliria, resolutiones & infinitos alios morbos, dicunt inquam, quod licet cruda materia indicet sui euacuationem, tamen Hipp. non vult ut euacuetur: quoniam succederent multa incommoda: & quidem multo maiora quam esset iuuamentum, quod haberetur ex euacuatione: incommoda autem quæ nascerentur dicunt esse illa quæ dicit Gal. in 2. aphorismorum commento aphorismi noni, & sunt tormina, verigines, fastidium multum, quia adesset fastidium in omnib. actionibus, pulsus mali, & inæuales, dissolutio virium: & præterea euacuatio fieret cum maximo labore. hæc sunt incommoda quæ sequerentur, si fieret euacuatio humoris crudi, id est putridi, ante quam concoquatur.

Sed rursus quæretis cur euacuatio crudi, id est putridi humoris parit hæc incommoda: Gal. in 2. aphorismorum ait, quia ad omnem facilem euacuationem requiritur, ut na-

tura separet humores malos, qui separati attrahuntur à pharmaco: & sic natura adiuuat attractionem pharmaci: sed dum cruda est materia, natura nō habet dominium supra ipsam materiam, ideo non potest separare humores, nec pharmacum iuuare ad attractionem. hæc est vnatio cur non sit euacuanda materia cruda, id est putrida. quia sequeretur multa incommoda pessima, cum natura non adiuuet euacuationem separando humores. altera ratio est, quia morbi producerentur, vt fuit sententia Hipp. vel potius auctoris illius Hippocratici, qui scripsit quartum librum de ratione victus in acutis. in eo enim lib. author ille in text. 4. 4. inquit, & cum ipso Galenus in commento: quod si ante concoctionem, vt antequam appareant signa concoctionis in vrina, & in aliis exhibetur pharmacum, producur morbus, & ratio duplex est: primo quidem, quia augetur materia faciens morbum: secundo quia natura fieret debilis. augetur quidem materia morbi, & per consequens protraheretur morbus: quoniam si exhibeatur pharmacum, & contingat vt frustretur sua actio, tunc vertitur in humorem illum, quem debebat attrahere: cruda autem existente materia si exhibeatur pharmacum solet vt plurimum superari à calore: quia materia cum cruda sit, non cedit pharmaco, & ideo augetur causa morbi, quæ protrahit morbum, vt si in febre biliosa exhibeatis pharmacum attrahēs bilem & superetur, abit in bilem: & sic aucta bile lōgior fit morbus, vt ego vidi his diebus, quia laboranti tertiana notha exhibitā est cassia, qua nulla est facta euacuatio, sed facta est duplex tertiana, quod iudico accidisse ratione auctæ bilis, in qua abiit cassia à calore victa. nec credatis quod cassia non soluat, imo soluit, & est medicamentum minorantium, quod clectiue educit, non autem est de numero eorū quā proprie leniunt. idem dico de manna, de tamarin dis, & de aliis similibus: omnia enim hæc habent vim soluendi, non tamen robustam, & sunt medicamenta minorantia. & quamuis ego in principio morborum cruda existente materia exhibeam aliquādo cassiam: & tamen sciatis, quod id facio ne semper contendam cum aliis his medicis, & discrepare ab ipsis videar in omnibus; at semper fugio quantum possum vsum minorantiū dum materia cruda est: sed si esset concocta, exhiberem in principio non solum minorantia, sed etiam soluentia pharmaca, quæ tamen dum cruda est in iudicio esse fugienda, vt experientia cum ratione indicat, quia vt dixi ex superata cassia, & conuersa in bilem tertiana simplicem factam fuisse duplicem, quæ tamen febris cessauit postea in septima per euacuationem copiosam factam tum per locium, tum per sudorem.

Itaq; prima causa cur ex pharmaco exhibito dū materia cruda est, protrahatur morbus, est quia augetur materia faciens ipsum morbum. Altera vero causa est (vt diximus) quia debilitatur virtus, seu natura, qua debilitata non fit concoctio, nec fit inter concoquēdum separatio & excretio: & ideo recte inquit author ille, quod si exhibeatur pharmacum cruda, id est, putrida existente materia, protrahetur morbus. quoniam augetur materia morbi, & natura redditur debilis ad separationem, ad concoctionem, & ad expulsionem; non autem ratio, cur protrahatur morbus est, quia ex pharmaco exhibito dum materia est cruda, impediatur crisis; vt quidam volunt; & male mea sententia: quia impedimentum crisis, seu crisis impedita non est in causa, vt protrahatur morbus, vt patet ex eo, quia Galenus in febre secuit venam, & iugulauit febre, tunc in eo casu nemini dubium est, quod impediuit crisin, tamen ex impedita crisi non est protrahatus morbus, imo solutus, quo indicatur quod causa cur protrahatur morbus, non est quia impediatur crisis à pharmaco exhibito cruda existente materia: sed est, quia augetur materia, & debilitatur natura ita, vt non possit concoquere, nec separare, nec expellere: & per consequens nō potest adiuuare pharmacum ad attractionem. Hæc sunt duæ causæ cur non sit exhibendum pharmacum cruda existente materia.

Sed addatis iam vos tertiam, veram, certam, æ immediate, quæ talis est stante, vt supra ostensum est, quod pharmacum attrahat sua substantia, & humor attrahatur sua substantia, quia humor concitatus à pharmaco, mouet se ad illud ratione similitudinis substantiæ, stante in qua hoc, quod est necessarium, & verissimum, sequitur quod pharmacum potest euacuare: et si natura nō adiuuet ipsum ad euacuationem: sed facit, vt natura eliquer pharmacum, & ipsum redigat in actum, non autem est opus vt seccat humores: quia phatmācum ipsum interim dum attrahit separar, & allicit humores sibi proportionatos, sicuti magnes separat ferrum à festucis, si cum ipso admixtæ sint, & ipsum attrahit: que admodum etiam electrum separat paleas ab aliis rebus. Ita & pharmacum, quamuis humores sint simul confusi, tamen sua vi separat eos, allicitque illos tantum, qui sibi assimilantur, & ideo dico, quod pharmacum non eget natura separante, & adiuuante vacuationem: non ob id tamen est exhibendum pharmacum cruda existente materia, quia dum humor est crudus, est ineptus vt moueat se ad pharmacum, & ab illo attrahatur: quoniam deest vel parua

est substantia illa similis inter vtrunque: deest autem substantia illa in humore propter putredinem: quia humor cum sit crudus, id est putridus (de quarta enim cruditate loquimur) necessarie amisit suam substantiam; si non totam, saltem magnam partem, & per consequens amisit totam, vel magnam partem similitudinis illius, quæ cadit inter vtrunque. & ideo humor agitatus à pharmaco non potest ita facile mouere se ad pharmacum. & per consequens vel non fit euacuatio, vel fit quidem, sed violenta, eo quod potius partes molestæ à vi pharmaci expellantur quam humor moueat se ad pharmacum. ostendo rem hanc manifestissime hoc exemplo. esto quod bilis sit in corpore, & sit concocta, & apta ad euacuationem: iam exhibeamus scamonium exoletum, vel rhabarbarum exoletum, in quo substantia, ac facultas illa attractrix & purgatiua non sit integra: tunc dico quod cum desit si non ex toto, saltem magna ex parte substantia illa, cuius merito est similitudo inter humorem & pharmacum; non fiet euacuatio seu attractio, vel si attractio fiat, non fiet vsque ad locum, ubi est pharmacum; sed materia biliosa attrahitur, vel ad venas mesaraicas, vel ad viscus aliquod. si ergo id sit deficiente, vel immutata substantia illa in pharmaco, idem etiam fiet corrupta, vel imminuta substantia illa humoris, & ideo siue exhibeatur pharmacum debile, siue robustum cruda existente materia, non fiet euacuatio; vel si aliqua fiat, erit violentissima, & fient magnæ agitationes: quia humor cum sit vel ex toto, vel parte corruptus, non potest sua substantia mouere se ad pharmacum: si vero exhibeatur pharmacum lenè, fiet quidè parua agitatio respectu illius agitationis, quæ oritur exhibitio robusto pharmaco: tamen nec ex ipso fiet euacuatio.

Hæc est certa, ac immediata causa cur cruda existente materia non sit exhibendum pharmacum: quia dum humor est crudus, id est putridus, patitur eius substantia: quia corruptio corrumpit substantiam humoris, quæ corrupta, fit vt non ad sit illa similitudo substantiæ inter humorem, & pharmacum, quæ requiritur ad euacuationem, quia pharmacum debet attrahere, & humor agitatus à pharmaco debet ratione similitudinis substantiæ mouere se ad illud, quod non potest fieri quando corrupta est sui substantia. & ideo si cruda, id est putrida existente materia exhibeatur pharmacum, vel non fiet euacuatio, vel si aliqua fiat erit admodum laboriosa: & materia hærebit alicui parti nobili, & faciet vel inflammationem, vel alium affectum: quia non attrahetur ad locum in quo est pharmacum: cum enim non ad sit similitudo, vel parua admodum, pharmacum non potest agitare, nec allicere humorem: vel si agit, leniter quidem agit, & potius agitar humores quam eos educat, & non fit euacuatio: & si fit, potius fit propter mordicationem pharmaci quam quia pharmacum attrahat partes enim stimulat ab acredine pharmaci expellunt etiam si pharmacum non attrahat, & sic fit euacuatio admodum laboriosa, ac molesta.

Cæterum diceret aliquis, quando materia hæc cruda, id est putrida, est concocta, hoc est facta semimala, licet ipsam euacuare, tamen & ipsa cum præter naturam adhuc sit, non habet substantiam illam, vt quando bilis corrupta, & putrida conuersa est in pus per concoctionem, tunc pus illud non obtinet integram substantiam bilis, ergo nec quando talis materia est concocta licebit ipsam pharmaco euacuare: Dico quod quamuis talis substantia in humore putrido non restituatur ex toto per concoctionem, tamen restituitur propriæ naturæ ipsius. nam bilis verbi gratia, quæ est putris ex toto, amittit per concoctionem partem malignitatis, & sic acquirit aliquid substantiæ propriæ, vt ex eo patet, quod bilis dum est putrida, vt dicebat Galenus, est valde flaua, fetens, & erodens: dum autem talis bilis est concocta, amittit fetorem, & flauum colorem, & vim erodentem, & ideo acquisiuit aliquid de natura bilis naturalis, quia bilis naturalis non erodit, alioqui malegeretur cum iis qui laborant arquato, & cum vesicula bilis.

Igitur bilis corrupta, & putrida acquirit quasdam conditiones, quas habebat prius quam esset putrida. & ideo licet non sit tanta similitudo inter ipsam, & pharmacum, quanta est inter bilis naturalem, & pharmacum, tamen est aliqua similitudo, & quidè maior, quam sit inter crudum, id est putridum humorem, & pharmacum, & propterea, humor concoctus, id est semimalus agitatus à pharmaco, potest mouere sed ad ipsum, & sic fieri potest facilis euacuatio. Addatis quod quando materia est concocta, natura adiuuat vacuationem, quia dominatur ipsi humori, & ideo etiam si substantia, & similitudo humoris esset debilis, & parua, tamen fieret facilis euacuatio. Hæc igitur est ratio cur Hippocrates concocta existente materia præcipiat exhibendum esse pharmacum.

Sed dicetis cum natura target, vult vt demus pharmacum etiam si materia ipsa cruda sit, at per te quando materia est cruda, adest parua similitudo: quia putredo corrumpit ex toto, vel ex parte substantiam humoris, ergo turgente natura non erit exhibendum pharmacum. Dico quod quamuis non ad sit nisi parua similitudo, tamen facilis fit euacuatio

tio, quia natura adiuuat vacationem, vt etiam facit, quando materia est concocta, duæ autem virtutes debiles possunt quantum vna fortis, vt duo pueri trahent nauem, quam vnus homo etiam trahit, & ideo dico, quamuis substantia humoris, & similitudo parua sit, & medicamentum etiam esset debile, tamen istæ duæ virtutes debiles, scilicet natura adiuuans, & similitudo, hæc inquam duæ virtutes simul iunctæ tantum possunt quantum vna fortis, & sic fit euacuatio. Cum ergo turgente natura attractio pharmaci iuuetur, à natura expellente, hinc est, quod Hipp. cum natura turget non expectat humoris concoctionem. Habebis iam cur turgente natura liceat pharmacum exhibere etiam si materia cruda sit: & cur quando materia est cruda, & natura non turget, non sit exhibendum pharmacum, sed expectanda sit humoris concoctio.

Restat modo, vt satisfaciamus rationibus Rasis, & aliorum, qui volebant, quod cruda existente materia sit à principio exhibendum pharmacum, si non eradicans, saltem minoras. & prima ratio Rasis erat. Materia est cruda, & indicatur euacuatio per pharmacum: ergo statim est euacuanda, alioqui si concoqueretur, non daretur amplius indicatio euacuationis: & nisi statim in principio euacuetur, non poterit amplius materia illa euacuari: ergo non est expectanda concoctio. Dico quod Rasis videtur ignorauisse differentias coctionis, & cruditaris, non enim Hipp. loquitur de prima, aut de secunda cruditate, quæ cruditates nisi putrescant, vel obstruant: & sic faciant morbos, non indicant euacuationem: quia humores vel semicocti, vel imperfecti in sua specie non indicant euacuationem, sed alterationem, vt probauit auctoritate Galeni in lib. de constitutione artis cap. 19. Igitur non valet ratio Rasis, quia laborat in equiuoco. nos enim & Hipp. loquimur de coctione & cruditate quarto modo sumpta, in qua crudus humor licet sit concoctus, indicat euacuationem: quia est adhuc præter naturam, quamuis sit minus malus. ratio autem Rasis habet locum de coctione, & cruditate secunda, quæ cruditas est quædam imperfectio: ideo crudus humor iuxta secundum significatum quatenus talis est, non indicat euacuationem sed perfectionem si acquiri possit. Alterum argumentum erat. Humores tenues, & aquosi crudi sunt, attamen apti sunt ad euacuationem, ergo saltem humores tenues, & aquosi erant euacuandi ante concoctionem: quod autem humores tenues & aquosi sunt apti ad euacuationem, probatur Galeni in lib. quos, quædo, &c. vbi dicit, quod humores tenues & aquosi sunt statim euacuandi: crassi autem, & viscosi attenuandi, & incidendi.

Respondeo, quod si per cruditatem Rasis intelligit cruditatem illam secundo modo dictam, scilicet imperfectiorem humoris in sua specie: tunc dico verum esse, quod talis cruditas non impedit euacuationem, imo eam adiuuat: quia billis tenuior, quam requiratur in sua specie non impedit euacuationem, sed iuuat. nam Hipp. & Gal. dicunt, quod pharmacum exhibitum educit primo partem tenuiorem proportionati humoris, deinde crassiorem. at controuersia non est de secunda cruditate, sed vtique de quarta: & tunc dico falsum esse, quod omnes humores crudi sint tenues, quia crudi quarta cruditate, id est corrupti, & putridi non sunt tenues, nec verum est, quod omnes humores tenues sint crudi.

Tertium argumentum erat, statim cum habemus præ manibus morbum, qui dependeat ex materia, statim dico indicatur vt rescemus causam morbi: iam sit febris quæ pendeat ex materia putrida, ergo statim indicabitur, vt rescemus causam, id est, vt euacuemus materiam putridam, ergo statim est exhibendum pharmacum. Respondeo & dico de indicatione non esse dubium, quod si crudi humores, quatenus crudi faciant morbum, indicatur euacuatio. si enim cruditas est illa, quæ morbum facit, proculdubio est auferenda, quod sit duobus modis: vel concoquendo materiam illam crudam, vel ipsam auferendo, id est euacuando: sed commodius est ipsam demere, quia facta concoctione, adhuc tamen esset humor non naturalis, & non est dubium, quod adest indicatio euacuationis, sed adest etiam contraindicatio: ideo non valet, indicatur euacuatio, ergo est euacuandum: sed valet hoc modo: indicatur euacuatio, & nulla adest contraindicatio, ergo est euacuandum. nã in pleuritide, in angina, & aliis similibus affectibus adest indicatio euacuationis, tamen non est dicendum simpliciter, quod sit faciendum euacuatio, quia potest facile adeste contraindicatio, vt si virtus sit debilis, quamuis detur indicatio de sectione venæ, tamen nullus ipsam seget. idem dico de euacuatione per pharmacum. non enim valet, datur indicatio euacuandi humorem putridum, ergo euacuandus est: sed opus est addere nisi adest contraindicatio, vt impedimentum aliquod, sed quædo materia est cruda, adest impedimentum & est ipsa cruditas, id est putredo. nam ipsa corrumpit substantiam humoris, & similitudinem quæ est inter ipsum, & pharmacum.

Quartum argumentum erat. Si humores crudi faciant morbum, & tu expectes concoctionem ipsorum antequam exhibeas pharmacum, sequetur, quod humores crudi

vel congelabuntur si sint frigidi, & aquosi, vel fient feruentes, & acres si sint calidi, & figabuntur substantiam venarum, & aliarum partium. ne igitur aliquod istorum sequatur, exhibendum est statim pharmacum.

Ad hoc argumentum respondeo, & primum dico, quod si humores sint frigidi & aquosi, non possunt congelari. nam supposuimus eos esse crudos quarta cruditate, id est putridos; omne autem quod est putridum habet in se conceptam caliditatem præter naturam, quæ impedit, quo minus fiat congelatio. Omitto etiam, quod humores sunt in corpore febrili, & in loco calido, & ideo quantumvis maneant in corpore dum concoquantur, nunquam congelabuntur. de calidis autem humoribus, fateor, quod fient feruentes, & acres, & eroderent, si transmitterentur ad cutem, quod non solum humores calidi facerent, sed etiam pituitosi, & melancholici: quia habent causticam vim, ut patet de humore qui facit phagedænam; tamen non sequitur ob id, quod isti humores sint corrosivi venas, aliasve partes: quoniam non sunt sinceri, ac confusi simul cum massa; neque enim nos loquimur de humore contento in aliqua determinata parte, ut de illo, qui facit cæcrum. nullus enim diceret, quod statim sit euacuandus humor ille, qui est in cætro vel in carbunculo, sed loquimur de humoribus qui sunt in vasis confusi cum massa, qui cum sint confusi, & diluti, non possunt absorbere venas, sunt in quâ diluti sero sanguinis, vel tota massa. at si soli essent, profecto corroderent venas, ut patet ex eo, quod cum egrediuntur e venis, & decumbunt in partem aliquam, faciunt caneros & phagedænas; tamen non in toto tumore caneroso corroditur cutis, sed in summa tantum parte, ubi apparet eschara, quia inibi duntaxat humor continetur purus, id est non mixtus cum alio humore, quo possit dilui: in aliis autem partibus tumoris non fit corrosio; quia humor adhuc est confusus cum massa, & dilutus ac refractus; & ideo dico, quod expectanda est coactio humoris crudi, ut natura dominaretur, & pharmaco trahente, & obagitationem factam ratione similitudinis substantiæ, fiat facilis euacuatio.

Quinta ratio erat. Si habeamus materiam, quæ faciat morbum, quæro an faciat morbum sua cruditate, an alia ratione: si sua cruditate, indicatur ut cruditas auferatur, sed non potest auferri nisi longo tempore, quia est alteratio; quo fit, ut si velimus expectare concoctionem, pertransseat tempus aptum ad euacuandum: si autem faciat morbum alia ratione, ut scilicet a multitudine, vel alia ratione, ut quando facit tumorem præter naturam, tunc materia illa est cruda & indicatur eius euacuatio, ergo est euacuanda: quia cruditas non impedit euacuationem.

Dico quod materia, quæ sua cruditate facit morbum, & ob id indicatur eius euacuatio, non solum indicatur euacuatio dum est cruda, sed etiam dum est concocta: quia & dum est concocta, est præter naturam; tamen est pus, & humor non bonus, & non est utilis ad aliquem usum, & ideo indicatur eius euacuatio: primo quia est humor inutilis penitus, secundum quod quia periculi est, ne concepta iterum putredine faciat recidivam. & ideo decipiuntur isti, quando dicunt, quod si nos concoquamus humorem crudum facta concoctione non indicetur amplius euacuatio; dico quod hoc est falsissimum, quoniam humor adhuc remanet præter naturam, & inutilis, quia est pus. Ad illud quod dicunt cruditatem non impedire euacuationem, dico quod est falsum, imò cruditas est potissimum impedimentum euacuationis ratione similitudinis substantiæ: quia putredo demit substantiam, vel ipsam minuit, quia substantia humor agitatur a pharmaco, & mouet se ad illud: dico igitur quod non debemus euacuare quando humor est crudus, id est putridus, quoniam adeest verum impedimentum, & est substantia humoris corrupta ex toto, vel magna ex parte.

Sextum argumentum erat. In tertiana febre natura expellit aliquando materiam in principio, & facit erisim bonam vel malam: ergo & medicus potest euacuare materiam in principio, quia eadem ac tanta est vis pharmaci in educendo, quanta est naturæ in expellendo; ergo & medicus potest euacuare, in principio materia existente cruda.

Ad hoc argumentum neganda est similitudo, quia natura dum expellit humorem, id facit, vel quia stimulat acta contrarietate. unde si dum expellit, verbi gratia, bilem non naturalem acta sit contrarietate, ut quatuor graduum, dum bilis putrescit, augebitur, contrarietas, & fiet vel sex, vel octo graduum; quia contrarietate intensa acta natura magis expellet. at in pharmaco, tantum abest ut augeatur contrarietas, dum humor putrescit, ut potius minuat, quia bilis dum corrumpitur, tentat abire in aliam naturam: & ideo corrumpitur similitudo quam habet, dicamus habbarum, cum bile. igitur ratione pharmaci minuitur similitudo, quia similitudine fit euacuatio, at ratione materię augetur contrarietas. unde si sit euacuanda bilis non naturalis non putrida, certum est quod pharmacum euacuet eam validius quam faciat natura: quia minor est contrarietas inter hanc bilem & partes corporis, quam sit similitudo inter pharmacum & bilem.

Ad auctoritatem illam Galeni in libro quos, quando, &c. quod tenues humores sunt statim euacuandi, & omnes tenues, inquit, sunt crudi. Dico non esse verum quod omnes humores tenues sint crudi, sed bene verum est, quod sunt tenues in sua specie: & ideo non valet, sunt tenues, ergo putridi. verum tamen est, quod tenues in quantum tenues possunt euacuari à principio, quia tenuitas nō demit similitudinem, quæ est inter bilem verbi gratia, & rhabarbarum, sed utique hoc facit putredo. Ad aliam auctoritatem, in secundum aphorismorum in eo aphorismo, cum morbi inchoant, &c.

In commento illius aphorismi Galenus ait, quod debemus inchoantibus morbis vi robusto auxilio, ut est sectio venæ, & pharmacum, ait, ut imminuamus materiam, ergo crudo existente humore conuenit exhibitio pharmaci. Ad hoc dico, quod dum materia est cruda, & facit morbum, indicat sui euacuationem aut ex toto, aut imminutionem, & debemus quidem exhibere pharmacum, nisi adsit aliquid quod contra indicet. at materia existente cruda, & non turgente natura adest impedimentum, & contraindicatio, & est ipsa cruditas, quia materia cruda non cedit pharmaco. cum veto natura turget, licet materia non cedat pharmaco per se, quia cruda est, tamē cederet & ratione naturæ turgētis, adiuuantisq; euacuationem, & ratione pharmaci, & ideo Galenus dicit quod aliquando exhibendum est pharmacum, quia non semper natura turget, sed interdum.

At quæret aliquis cur cruda existente materia licet secare venam, non autem exhibere pharmacum? Dico causam esse, quia sectio venæ non euacuat per similitudinē substantiæ, nec per contrarietatem, sed aperto vase effluit. sanguis nec requiritur in missione sanguinis natura expellens, sed humor per se effluit. & profecto si requireretur similitudo, vel contrarietas, non secaremus venā dum materia est cruda. & quamvis sectio venæ aliquando non æque bene conueniat, ut conuenit pharmacum, sicuti quando putrescit bilis, tunc enim deberemus exhibere pharmacum ut euacuaretur bilis; tamen quia sectio venæ potest fieri sine expulsiōe, & sine contrarietate, vel similitudine, ideo secamus venam, & sanamus morbum.

Ad illam auctoritatem in 13. methodi cap. 5. vbi Galenus eadem die in angina, & in inflammatione oculorum exhibet pharmacum, & dicit se vidisse plures sanatos prima die. Dico quod sibi non aderant humores crudi. probet modo Rasis, & qui eū sequuntur, quod humor defluens, & faciens anginam, vel inflammationem oculorum, sit crudus.

Sed esto etiam, quod humor ille esset crudus, putridusue, tamen dico quod recte Galenus exhibuit pharmacum, quia humor erat in motu; at motus, ut dicit Galenus, in secundo, de Crisibus, multum conducit ad euacuationē per pharmacum. dum enim humores sunt in motu, licet pharmacum esset debile, & non adesset tanta similitudo ob corruptionē humoris, tamen potest fieri euacuatio: & ideo Galenus in fluxione matetiei ad fauces, & ad oculos exhibuit prima die pharmacum, & plures vidit eadem die sanatos: quia humores erant in motu. Vel dicatis quod humores erant in motu, quia præcesserat turgor naturæ, quæ quoniam volebat expellere ad cubitum, exempli gratia, vel ad alias partes, & non potuit idcirco materia defluxit ad loca imbecilla, videlicet ad oculos, & ad fauces.

Ad illam auctoritatem in 2. de compositione medicamentorum per loca: & in primo etiam libro eiusdem operis, vbi in alopecia, & in dolore capitis Galenus exhibet pharmacum à principio. Respondeo & dico, quod in illis casibus non aderat cruditas, id est putredo: ego autem concedo exhibendum esse minorans pharmacum, vbi materia non est cruda, id est putrida & corrupta; & in tali casu soleo & ego exhibere minorans pharmacum, quod & Galenus fecit, quia & in cancro mammarum statim exhibet pharmacum, quia humor non erat putridus.

Ultima erat autoritas Hipp. in 2. de ratione victus in acutis, & in quarto eiusdem operis textu vndecimo, vbi cruda existente materia exhibet pharmacum, quia in pleuritide dolore descendente exhibet in principio pepulum & helleborum. Dico quod ipse exhibuit pharmacum, quia respexit ad motum & ad inclinationē humoris: & quia materia faciens pleuritim est aliquando frigida, aliquando calida: & cum frigida est petit sua natura deorsum; cum vero est calida petit sursum: idcirco dolore descendente exhibet pharmacum, quia tunc indicatur pleuritim fieri à materia frigida, quæ facilius adiuuante natura euacuatur per pharmacum quam per venæ sectionem: de calida autem materia non est ita: secat etiam venam dolore ascendente, quia tunc est etiam opus refrigeratione: venæ autem sectio habet magnam vim refrigerandi. addatis etiam quod locus superior est aptior ut euacuetur per sectam venam quam per pharmacum: inferior vero e contra. quare & ratione, loci ratione naturæ iuuantis, & ratione materię, quæ vel sursum vel deorsum mouetur. Hippocrates dolore ascendente secat venam, descendente autem exhibet pharmacum.

Ad auctoritatem autem Rasis & aliorum nihil dicam, quia non est momēti, & si qua auctoritas est, quæ difficultatem mihi in re hac pariat, est certe nuper dicta de pleuritide cum dolore descendente: audiuitis tamen meam sententiam, quam accipietis donec meliorem vos ipsi iuuenes doctissimi solutionem excogitabitis, quam si mihi postea communicaueritis, gratissimum certe fuerit. Habetis iam præcepta quæ pertinent ad humorem euacuandum: aggrediendum modo est aliud caput agendorum, pertinens ad loca ex quibus facienda est euacuatio, & ad vias per quas est facienda.

Quæ præcepta antequam pharmaci exhibitionem obseruanda sint circa loca, ex quibus facienda est purgatio.

CAP. XVII.

Vidimus quæ sint obseruanda circa humores euacuandos, iam addamus alterum caput de loco vnde, & per quem sit facienda euacuatio. & primo agamus de loco vnde educendus est humor, postea tractabimus de via per quam humor est euacuandus. Ita que non vnus, nec idem est locus vnde educitur humor: sed alie sunt sedes communes, alie partiales: quoniam solemus euacuare vel à communi loco, vel à singulari. communia loca vnde euacuamus sunt corpus vniuersum, ac totus venarum ambitus, ergo quādo ex toto corpore, vel ex cavitatē communi venarum, & arteriarum euacuamus, dicimur educere à communi sede. Ista autem communis sedes distinguitur in duas partes. nam alia est remotior, alia propinquior, quicquid est supra hepar, & lienem dicitur locus remotus, quia distat à centro euacuationis, & ista remota loca requirunt medicamentā purgantia robusta, si debeant euacuari. loca vero quæ sunt in hepate, vel infra hepar, sunt quidem & ipsa loca communia, sed sunt propinqua. vnde quoties opus est euacuare ex his proximis locis, requirunt medicamenta quæ à Græcis dicuntur propter *ἐκτασία*, hoc est leniter euacuantia, quæ sua vi purgant non transcendunt hepar, qualis est cassia, manna, tamarindi, aloë, & similia, quæ habent vim purgatricem imbecillam, in quibus medicamentis notatē vnum, ex Galeno in libro de constitutione artis, cap. 19. & est, quod quamuis habent debilem vim purgatoriam, possunt tamen euacuare à toto corpore, dummodo humores sint tenues, & serosi, sed hoc non fit quia valida sit eorum vis purgatrix; at fit ob facilitatem humoris ad euacuationem, quæ facilitas nascitur ratione tenuitatis, quia humores tenues vix allecti fluunt. igitur medicamenta hypelata euacuāt etiam humores tenues, ac serosos à toto corpore propter promptam naturam, ac facilem adfluxionem. & hinc est, quod manna habetur de genere illorum medicamentorum lenientium quæ transeunt hepar, vnde si exhibeatis duas vel tres vncias eum dimidia ipsius mannæ, videbitis euacuatam multam quantitatem humoris tenuis ac serosi, quem humorem copiosum non possumus dicere extitisse in primis tantum venis, & in proximis locis, quia locus non est ita capax: & ideo est necesse dicere, quod contineretur in toto corpore, atque in locis etiam remotis. igitur alia sunt loca communia, alia particularia. communia adhuc diuiduntur, quia alia sunt remota, quæ requirunt robusta pharmaca, si debeant euacuari, nisi humores sint tenues & serosi; alia sunt propinqua, & ista requirunt medicamenta leniter euacuantia.

Alia, vt dixi, sunt particularia, ex quibus etiā euacuamus. & quamuis Galenus dicat quod ex Hipp. sententia nos non debemus euacuare pharmaco purgante materiam cōstantem in loco particulari, tamen hoc est intelligendū quādo natura turguit, & expulit, & materia deinde inhxrit alicui parti, tunc re vera non debemus exhibere pharmacū, nec tentare euacuationem, quando igitur videritis materiā fuisse agitatam eo quod natura turgeret: deinde videbitis materiā esse firmatam aliqua in parte, non tenteris euacuationem à loco partiali, quia non succedet. at stante quod nec inhxrentia, nec crassities, nec visciditas impediatur, poteritis euacuare à locis etiam partialibus. & si acidat, vt aliquid dictorum impediatur, debent ipsi euacuationi præmitti ea, quæ remoueant impedimentum, vt si impedimentum visciditas, ante euacuationem exhibebitis detergentia, si vero id, quod impediatur, sit crassities, dabitur prius ea, quæ incidunt attenuantque.

Loca autem partialia à quibus euacuamus, sunt ventriculus & intestina, quæ sæpe habent humores vel in sua cavitatē, vel in substantia impactos. addatis his hepar, lienem caput, thoracem, & articulos. Hæc postea loca partialia sunt in triplici ordine: nā alia sunt valde proxima vis illis per quas fit euacuatio; alia remotissimas; alia mediocritatem quandam seruantia. & ideo ex distantia, vel propinquitate insurgit indicatio quale debeat esse pharmacum; quia si ventriculus sit qui habeat materiam euacuandam, exhibendum erit pharmacum, quod euacuet vel lubricando, vel detergendo, vel abluendo, vel cōprimendo. idem dico si materia euacuanda esset in intestinis. dum enim materia est in his locis facile educitur.

ciur. & propterea si partialia loca sint propinquissima, vt amini lenientibus. si vero sint mediocriter distantia, vt quando materia euacuanda est in hepate, vel liene, vel venis mesaraicis, indicantur quidem medicamenta lenientia, ea tamen quæ habeant etiam vim aliquam purgatoriam debilem, vltra hoc quod euacuent vel abluendo, vel comprimendo, vel detergendo, vel lubricando, & ita ascendendum erit vsque ad medicamenta propriæ hypelata. vnde vtetur vel cassia, vel manna, vel tamarindis, vel alio eiusdem generis.

At si loca partialia sint remotissima, vt caput, & articuli, & velitis talia loca remotissima euacuare per aluum, indicantur medicamenta purgantia robustissima. In euacuatione itaq; sunt optime obseruanda locatûm communia, cum partialia, ex quibus volumus materiam educere. Euacuamus autem has partes, vel communes, vel partiales per varias vias, vt aliquando per superiora, id est per vomitum, aliquando per inferiorem sedem; aliquando per palatium, interdum per nares, interdum per vterum.

Omitto iam duas euacuaciones, eam scilicet quæ fit per sudorem, & alteram quæ fit per locum, ostiis inquam, quia istæ euacuaciones non fiunt per medicamenta quæ tota sua substantia euacuant: nos autē loquimur de ijs tantû quæ fiunt pharmacis tota sua substantia attrahentibus: quæ euacuaciones fiunt, vt dixi, per varias ac diuersas vias: sed primo loquamur de ea quæ fit per viam, seu ventrem superiorem.

Verum notare quod Græci vocant ventrem superiorem *stomachum*, per quā vocem intelligebant etiam ventrem inferiorem, quia intelligebant nō solum ventriculum, sed etiam quicquid est infra ventriculum: quauis ex Rufo habeamus referente Oribasio in septimo lib. Collectorum, quod aliqui per ventrem superiorem intelligebant duntaxat ventriculum, & intestina tenuia, per ventrem vero inferiorem intelligebāt intestina crassa. sed sit quomodocunque, fat est, quod per ventrem superiorem nos intelligimus ventriculum. de euacuatione igitur quæ fit per hanc viam primo loquamur.

In euacuatione per vomitum facienda quæ obseruanda sint, & quot & quo modo, quæque vi vomitorium pharmacum euacuet: & quot generum sit: & quando, ac quibus huiusmodi.

euacuatio conueniat. CAP. XVIII.

E Vacuatio quæ fit per ventrem superiorem nuncupatur euomitio, & fit quando ventriculus contrahens se, & corrugans expellit per os ipsius, atq; per fauces illud quod in ipso continetur: tunc huiusmodi euacuatio vocatur vomitio, seu vomitus, & de hac euacuatione facta per hanc viam ope medicamenti purgantis, est nobis in præsentia dicendum, per istam igitur euacuationem, id est per vomitionem exeernuntur humores tribus ex locis: primo quidem ex acuitate, substantia ventriculi & intestini, & mesenterij: secundo ex liene: tertio ex parte remotissima, atque ex toto ambitu. ex his tribus locis possumus mediante pharmaco euacuare humores per vomitum, & talia pharmaca, quæ educunt ex his locis per vomitum vocatur à Græcis *iemetica*, id est vomitoria, & differunt ab ijs quæ subducunt aluum, quamuis sub eodem genere purgantium contineantur, differunt inquam, quia hæc euacuant per vomitum, illa autem per secessum.

Sed cur illa per vomitum: hæc veto per secessum euacuant? Possumus recurrere ad naturam, & proprietatem insitam à generante, vt illa educant per vomitum, hæc per sedem. non enim possumus talem naturam, seu proprietatem negare, cum videamus quod aliqua licet applicentur extrinsecus vmbilico, & penetrēt, ac perueniant prius ad intestina quam ad ventriculum; tamen sua natura petunt ventriculum, & per ipsum euacuant. similiter quædam exhibita per os quamuis primum deueniant, ac descendāt in ventriculum quam in intestina; tamen non euacuant per vomitum; sed per sedem, & ideo necesse est fateri, quod aliquibus insita sit facultas, & natura, vt petant ventriculū, & euacuent per vomitum, vt pater de helleboro albo, quia si applicetur vmbilico prouocat nihil minus vomitum.

Aliquis vero insita est natura, vt petant intestina, & illis hæreant morenturq; atq; ad ipsa trahant humores. Possumus itaq; reddere hanc causam confugientes ad naturam quandam à generante insitam, tamen auctores proponunt nobis causas huius rei manifestas, & dicunt quod ea quæ euacuant per vomitum, habent hoc quod morantur in ventriculo: quia eorum substantia levis est facileq; hærens. vnde cum hæc medicamenta morentur diu in ventriculo, attrahunt humores ad ipsum, qui humores deinde euacuātur per superiora. sunt enim aliqua medicamenta vomitoria, quæ ratione tenuitatis & leuitatis euacuant potius per vomitum quam per aliam viam: quia ratione tenuitatis & leuitatis supernatant cibo, vel alijs rebus, quæ in ventriculo existunt, & supernatando fit vt hæreant ori ventriculi: ex qua adhærentia, sicuti etiam ex attractis humoribus, fit ipsius oris ventriculi protritatio, & euomitio tandem. inter vomitoria autem pharmaca, quæ hac ratione euacuant

potius per superiora quam per aliam viam, dicunt esse agaricum, quo cum nisi miscetur aliquid, quo iacrassetur, & sic petat deorsum, semper supernatat ad os ventriculi, & facit vomitum, idem etiam solent facere ea, quæ pariunt flatus, quoniam flatus ille extendendo, & protrahendo os ventriculi est in causa vomitus.

Addatis quod sunt aliqua medicamenta quæ euacuant æqualiter per vtranque viam, scilicet & per vomitum, & per secessum. nam si ventriculus sit debilis, sit euacuatio per vomitum, contra autem si os ventriculi sit robustum, propellet materiam ad pylorum, & ad intestina, & fiet euacuatio per sedem.

Hæc igitur est manifesta causa cur pharmacorum aliqua euacuent per vomitum tantum, aliqua, per vomitum & per sedem, ita dicunt auctores; tamen necesse est etiam concedere alicui proprietati occultæ, aliter possemus efficere quod nullum medicamentum esset vomitorium, quod tamen est impossibile; helleborus enim albus, (sicut quicquid velit) semper euacuat per vomitum.

Inter vomitoria autem medicamenta quedam sunt lenia blandaq; ut sunt illa quæ euacuant per vomitum leniendo tantum. datur enim vomitoria lenientia, & possumus alium lenire tam per inferiora quam per superiora. hoc videtur mirum, tamen verissimum est, quia sit euacuatio per vomitum per ea quæ detergunt, per ea quæ lubricant, & per ea quæ abluunt. de ijs autem quæ faciunt vomitum comprimendo, non habeo exemplum: de alijs habeo tradita à Galeno in secundo de articulis, commento textus quadragesimi octauo, à Ruffo referente Oribasio in loco supra citato. & sunt primo mel crudum copiosum, quod detergendo lenit, prouocatq; vomitum hac ratione: quia cum crudum sit est flatuosum, quo flatu sit ut os ventriculi distendatur, aperiaturq; & sic fiat euacuatio per vomitum, non autem per intestina. sed si mel coquatur, non euacuabit amplius per superiora sed per inferiora. Secundo in loco est aqua multa meraca, id est in qua est copiosum mel, & non est multum cocta, quæ euacuat per vomitum partim abluendo, partim generando flatus, partim detergendo.

Addit Galenus pristinæ cremorem, qui cremor educit etiam per superiora, sed non debet esse valde coctus, nec in ipso debet incoqui aliquid, quod discutiat flatus, sed debet esse cremor quasi crudus, & paratus in aqua: atq; addendum est sibi mel crudum, & ita euacuabit per vomitum lubricando, detergendo, ac flatus gignendo. Addatis raphani radicem puram, quia est flatuosa, & detergit, cum acris sit. eiusdem classis est etiam oxymel copiosum, quod prouocat vomitum partim abluendo, partim detergendo.

Vltimo addatis semen raphani, & semen anethi coctum in aqua, & subinde addito oxymelite hoc enim medicamentum euacuat per vomitum detergendo, lubricando, & abluendo.

Hæc itaq; sunt lenia, ac blanda vomitoria, quæ euacuant à ventriculo. Alia sunt vomitoria lenientia, quæ euacuant non solum à ventriculo, sed etiam à primis venis, & ab hepate: non pertranseunt tamen vterius: adeo quod ista vomitoria habent naturam pharmacorum hypelatorum, & sunt illa, quæ attrahunt, & euacuant per vomitum tota sua substantia, leniter tamen: & talis euacuatio ab huiusmodi medicamentis per vomitum facta vocatur ab Hippocrate, ut dicit Galen. in 2. de articulis, commento tex. 48. & inter hæc medicamenta primum est narcissi bulbus. nam attrahit à primis venis, & ab hepate. idem quoque facit silybum, vel silybi radix: addatis radicem cucumeris sativi coctam in aqua: eiusdem quoque generis est eiusdem cucumeris semen, oxymel: & folia lauri cocta in aqua. hæc enim omnia vomitoria sunt, & trahunt ab hepate usque. Galen. loco nuper citato addit raphanum, in quo macerate sunt radiculæ hellebori albi. perforabant enim antiqui raphanum, & iniecebant radicales hellebori, & per noctem relinquebant ita, ad hanc intentionem ut macerarentur: matutina deinde hora extrahebant radicales illas, & exhibebant raphanum comedendum vna cum oxymelite, & pane, & erat vomitorium mite trahens tota sua substantia ratione facultatis susceptæ à radiculis illis veratri.

Tertium genus vomitorium est illorum, quæ robustissima sunt, & euacuant per superiora ab vniuerso corpore, & sunt ista: ærugo æris exhibitæ vel sicca, vel diluta, chalcanthum dilutum aqua, caules cucumeris asinini, folia eiusdem cocta in aqua, & exhibitæ, staphidis agricæ semina quinque, vel sex numero exhibitæ, genistæ id est spartij folia, flores, & semina. hæc valde euacuant per vomitum à toto corpore, sed helleborus albus superat omnia, at est ita immittis, viam deserit ipsius usus. Hippoc. tamen & alij antiqui cum opus erat euacuatione per vomitum in febribus atq; in alijs morbis exhibebant ipsum, tunc enim tuta erat euomitio, & tutum medicamentum: quia corporea non erant ita radicata, ut sunt nunc, & quia etiam Hippocrates & alij antiqui optime nouerant artem præparandi helleborum

leborum, quam artem ignoramus nos, ignorauitque Galenus, ut ipse testatur in testio de fracturis 48. ubi Hipp. exhibet mollis veratri portionem, quæ debet molliter euacuare per vomitum, sed melius fecisset Hipp. docere, ait, quomodo præparetur veratrum.

Cum ergo Hippoc. sciret præparare helleborum, ideo poterat ipso tuto vii. Addatis quod corpora tunc temporis erant subiecta ebrietatibus, & assueta vomitui, atq; mulum comedebant, licet cibi non essent ita delicati, ut sunt nunc. Itaque in tertio ordine vomitorum sunt robusta medicamenta, quæ tota substantia trahunt ab vniuerso corpore, & euacuant per vomitum. Iam succedit vsus euacuationis per vomitum, qui vomitus non est semper tutus, sed in quibusdam occasionibus est tutus & utilis, in quibusdam vero non.

16 vna autem conditio quæ indicat vomitum esse utilem, sumitur ab ipso homine, qui facile euomit sine pharmaco etiam vomitorio, & in huiusmodi hominibus data indicatione euacuationis per vomitum poteritis tuto vomitione vii, contra autem in eo qui non est assuetus, & est gracilis, macer, quique non est facilis ad euomendum ex vsu etiam vomitorio- rum, præterea omnes, inquit Rufus, qui affligi solent ore ventriculi, & totminibus, sunt aliaratione, & per aliam viam quæ per vomitum euacuandi, & ipsis fugienda sunt vomito- ria, alioqui posset succedere conuulsio, & mors. In illis etiam fugiatis vomitoria, qui ha- bent collum longum, in gracilibus etiam extenuatis, atque in ijs qui obnoxij sunt tussi, vel solent cadere in animi deliquium. in his omnibus fugiatis vomitoria, quia ex vomitu solent cadere in præfocationes, in defectus animi, & in mortem.

18 Præterea omnes qui patiuntur tubercula, vel vlcera in thorace, qui habet etiam tho- racem angustum, dicit Galenus libro quos, quando &c. cauant à vomitotijs, & præcipue ij qui sunt pusillanimi. nam in tali euacuatione opus est audacia & constantia, quoniam vio- lenta est euacuatio, & hac de causa medici excipiunt pueros, mulieres, & senes, quia hoc ge- nus hominum est pusillanime & debile, ita ut non toleret huiusmodi euacuationem. Hippo- dicit etiam tabidos esse ineptos ad talem euacuationem, quia nimis siccant. Sed omnes, qui consuevere facile absque etiam vomitorio medicamento euomere, quamuis graciles sin- dummodo non habeant collum longum: sunt apti ad euacuationem per vomitum, ita et- iam illi qui sunt solidæ carnis, & non sunt facile resolubiles, atque sunt audaces.

Accipimus quoque indicationem de vomitorio pharmaco exhibendo ab ipso morbo, quia omnes morbi qui sunt infra vmbilicum, ut circa intestina, & vterum, vel circa sedem, vel circa articulos inferiores: si necessaria sit purgatio indicant illam esse faciendam per vo- mitum, quoniam simul & semel materia euacuatur, & reuelli- tur à loco affecto, testis est Gale- nus in decimotertio methodi capitulo sexto, qui in vlcerebus ani, & intestinorum dicit faci- endam esse purgationem per vomitum: idem etiam eo confirmat in 4. aphorismorum 6.

19 Tercio sumitur indicatio à tempestate anni, quia Hipp. in 4. aphorismorum quarto, inquit quod æstate oportet euacuare per superiora. hyeme vero per inferiora, & ideo si æ- state detur indicatio euacuandi corporis, exhibendum est vomitorium. ratio autem cur anni tempestas tradat indicationem euacuandi per superiora, vel per inferiora, est propter excrementum, quod eo tempore abundat. vnde cum æstate abundant excrementa calida,

40 quæ sua natura perunt sursum, hinc est quod Hipp. præcipit æstate vacuandum esse per su- periora, quocumque enim natura repit, eo ducere oportet per obuenientes ductus, dicit alibi.

Alteram rationem affecti tibi Galenus, & est, quod æstate propter calorem ambientis tota natura animalis, ut humores tam boni quam mali, ita spiritus, & omnia inelinant sur- sum, & ideo tutus est vsus vomitorioi æstate: hyeme vero oportet euacuare per inferiora ob rationem oppositam videlicet quia abundant excrementa frigida, quæ perunt deorsum, & quia tota natura animalis deorsum vergit.

20 Sed notate contradictionem maximam in Hippocrate, nam loco citato vult exhi- benda esse vomitoria æstate, quæ sententia fuit etiam Rufi referente Aetio, in septimo libro Collect. 26. & Galeni in commento illius aphorismi Hippocratis, & in libro, quos, quando &c. vnde ex auctoritate horum grauissimorum viro- rum debemus æstate euacuare per superiora: quia abundat tunc bilis, quæ suapte natura perit sursum. ergo non solum æstate, sed etiam semper quando est euacuanda bilis, erunt adhibenda vomitoria, atamen Hippocrates in libro de salubri dieta, cap. 15. inquit, quod æstate debemus educere per inferiora bilem illam, quæ æstate abundat. Rufus quoque, ut refert Aetius loco citato, dicebat quod humores pituitosi sunt purgandi per superiora, bilis autem per inferiora. sed bilis abundat æstate: ergo æstate euacuandum est per inferiora, non autem per superiora, vt voluit Hippoc. in quarto aphorismorum, quarto. Contradi- ctio hæc licet sit clarissima & maxima, tamen facile tollitur. Notate igitur, quod euacuamus pituitam & bilem vel ex viscerali quo, vel ex ambitu totius.

Tunc dico, quod si bilis sit euacuanda ab ambitu totius corporis, oportet ipsam euacuare per superiora, quia commodior erit euacuatio. dum enim bilis ex toto ambitu fuit ad hepar, tunc ab hepate facilius petir ventriculum quam intestina. nam ventriculus est superior, bilis autem cum calida sit, petir sursum. vnde cum æstare abundet bilis in toto ambitu, hinc est quod Hipp. præcipit corpora æstiuo tempore esse euacuanda per superiora.

Si autem euacuanda sit bilis existens in alicuius visceris cauitate: euacuanda inquam sit præcautionis gratia, ne faciat morbum aliquem in parte illa, vel quia etiam faciat morbum præsentem, tunc, vt tollatur morbus, vel præcaueatur à morbo, quia nisi euacuaretur imbibereetur in parte illa, & faceret morbum, tunc inquam præcautionis gratia, & ne bilis diffundatur ex viscere illo per totum corpus, euacuamus ipsam per inferiora, quia facile deuenit ad intestina. vidistis enim in anatome duos meatus, qui vocantur, à Græcis *choledochus*, qui colligentes bilem transfundunt ipsam in intestinum duodenum, & in fundum ventriculi. sed meatum illum quem omnes dicunt peruenire ad fundum ventriculi, & bilem in ipsum deferre, non potui equidem hucusque reperire: alterum vero qui deferret bilem in duodenum semper reperi, & vobis etiam ostendi: per quem canalem seu meatum bilis transmittitur ad intestinum ob duplicem usum. primo quidem, vt excrementum biliosum excernatur, secundo, vt tale excrementum deiergat intestinum. ostendi autem vobis, quod iste meatus non peruenit recta ad hepar, sed ad vesiculam bilis, quamvis Galenus aliter sentiat. vesicula enim est facta tanquam diuerticulum quoddam. nam ad ipsam regurgitat bilis, quando non potest in intestinum transire, vt solet quando intestinum est repletum, & tunc cum non possit in intestinum fluere, nec in meatu tota bilis contineri, regurgitat ad vesiculam: postea detumescit intestino & aperto orificio, fit vt compressa vesicula ab ipso hepate transfundatur bilis ad meatum, & inde ad intestinum. Hipp. igitur ne bilis hæc quæ in intestinum fluere solet, fundatur per totum corpus, vel imbibatur, in tunicis intestini vult, vt præcautionis gratia continue eam educamus. cum autem bilis coaceruetur in intestinis æstare, hinc est quod Hippocrates, Rufus, & alij etiam præcipiunt æstare bilem esse per inferiora purganda.

Itaque quando bilis est euacuanda ex toto ambitu, oportet ipsam purgare per superiora: cum vero ex cauitate alicuius visceris, purganda est per inferiora. Solutionem hanc collegi ex Galeno in commentario illo in librum Hippo. de salubri victu commento textus 15. & in libro quos, quando &c.

Omnes itaque humores sunt euacuandi modo per superiora, modo per inferiora: vna excepta bile atra, quæ semper est euacuanda per inferiora. Vnde insurgit quarta indicatio sumpta ab humore euacuando, & à loco in quo humor est: quia omnes humores calidi, aut frigidi sint, si continentur in ventriculo, euacuandi sunt per superiora: si vero sint in intestinis, per inferiora: contra humores calidi si sint in toto ambitu, euacuandi sunt per superiora: at si in toto ambitu sint humores frigidi, educendi sunt per inferiora. sed atra bilis vbicumque sit, vel in ambitu, vel in ventriculo, vel in intestinis semper est euacuanda per inferiora: & est præceptum Galeni in lib. quos, quando &c. & ratio est, quia est humor semper inimicus ori ventriculi, & ideo si euacuetur per superiora petens ventriculos, vel ipsum exulceraret, vel pareret defectum animi, vel aliquod aliud graue symptoma. Hæc sunt indicationes, ex quibus colligitis quando euacuandum sit per superiora, cauti tamen estote semper, & estote, obsecro adolescentes optimi, & non sitis audaces in hac euacuatione per vomitum, præcipue quando corpus non est redditum aptum ad huiusmodi euacuationem, quia est euacuatio violenta, & dissipat admodum vires.

Vnde Galen. in sextâ Epidemiorum sectione prima, & in libro quos, & quâdo, &c. Vult vt ante usum vomitorij præparentur viæ, & corpus, quod præceptum fuit etiam Hipp.

Præparatio autem hæc consistit in quatuor capitibus. primum est consuetudo: quia in ijs qui non sunt assueti vomere etiam sine vsu phatmaci vomitorij, non debetis tentare talem euacuationem.

Secundum est præparatio humorum, quia si sint visceri, sunt ante usum vomitorij derergendi: si crassi, attenuandi & incidendi.

Tertium consistit in præparatione viarum.

Quartum & vltimum versatur in emollitione totius corporis, vt ventriculus, venæ, partesque omnes, ac totum denique corpus reddatur molle & laxum, aliter homo non feret vomitum: quoniam vomitus siccatur, dissoluitque vires adeo vt inducat aliquando marasmodum. humectetur ergo totum corpus, quod fiet copia cibi exhibiti, qui tamē cibi debent humectare actum, & potentia, atque esse boni succi, & ideo optimæ carnes, fructus humectantes & probi succi opportuna sunt: quies etiā idem facit, quia vt corporis motus vehemens siccatur, ita quies humectat, & laxat.

Hæc

Hæc est præparatio, quæ requiritur in illis qui volunt uti pharmaco vomitorio. Cæ-
 tetum quia nos non vitmur his vomitorijs, idcirco non ero longior in tradendis vobis præ-
 ceptis de his medicamentis, & de præparatione ad vomitum: moneo tamen vos, & oro a-
 mantissimi discipuli, ut non faciatis hanc euacuationem per vomitoria pharmaca illa, quæ
 electiue attrahunt, sed laudo vomitum factum sine pharmaco, vel excitatum lenissimo, mi-
 nimum vomitorio, cuiusmodi sunt quæ vomitum prouocant lubricando, vel detergen-
 do, vel abluendo, vel flatus extensionem pariendo, non autem tentetis vomitum cum ijs
 quæ attrahunt tota sua substantia, siue trahant à remotis, siue à propinquis locis. nos enim
 ignoramus modum præparandi talia pharmaca, præter quam quod nostri ægrotantes non
 ferrent huiusmodi euacuationem, cum ei non sint assueti, vix enim ferunt tres, aut quatuor
 10 siropos: cogiteris modo si tolerarent tam violentam euacuationem. Sed veniamus iam ad
 euacuationem, quæ fit per secesum.

*In euacuatione pharmaco facienda per intestina, quæ præcepta sint obseruanda priusquam
 pharmacum exhibeatur. CAP. XIX.*

Alia proponebatur via purgandi corporis duce pharmaco, quæ fit per intestina, sicut
 prior fiebat per ventriculum. Hæc ita queratio euacuationis, quia per aluum educit,
 ideo à Græcis vocatur *κλύστις*, à nostris autem subductio. vnde & subducentia appellan-
 tur medicamenta, vel subductoria, quæ per aluum euacuant, à Græcis vero *κατακλύστις*. Via
 hæc solet euacuare tribus ex locis, sicut & alia via supradicta, videlicet ex cauitate ven-
 20 triculi, & intestinorum; secundo ex primis venis & ex hepate, vltimo à toto ambitu, & re-
 motissimis locis: & hæc euacuandi ratione libenter nos medici vitmur, quoniã tuta est: ne-
 que enim imminet periculum de suffocatione, nec de disruptione vasis in pectore, ut est
 in vomitu, non tamen via hæc est penitus tuta, quoniã aliqui sunt qui sunt apti ad talenti
 euacuationem, vt dicit Rufus referente Otibasio in 7. Collect. cap. vigesimo sexto vbi in-
 quit, quod aliqui sunt, qui habent inferius orificium ventriculi, pylorum, scilicet qui
 & portuarius, & ianitor dicitur, eo quod ianitoris munere fungatur; qui inquam habent
 pylorum præter naturam affectum, & in ipsis, inquit Rufus vacuatio per inferiora non est
 tuta. sed vos intelligatis de euacuatione illa, quæ fit pharmaco exhibitio per os, non autem
 de illa quæ fit per iniectionem clystere, vel per inunctionem pharmaci circa vmbilicum: quia
 30 in his euacuationibus affectio pylori nulli est impedimento, sed vtique pylori affectio im-
 pedit euacuationem illam per sedem, quæ fit pharmaco per os exhibitio: quia dum pylorus
 est affectus, vel angustus, vel habet tuberculum aliquod, non præbet exitum ipsi phar-
 maco ad intestina, quo fit vt homo, qui ita affectus est, sit ineptus ad euacuationem per seces-
 sum factam scilicet pharmaco per os assumpto. cognoscetis autem pylorum esse affectum
 ex concoctione, & distributione, cibi cita, vel tarda: quia si homo consuevit concoquere
 cibum spacio quinque, aut sex horarum, & tanto tempore transacto, cum deberet cibibus
 concoctis distribui: sentiat tormina, mordicationes, & eructationes, signum est affectum
 esse pylorum, & sic non posse fungi suo officio: symptomata enim dicta accidunt, quia ei-
 bus non potest distribui. Itaque primum quod impedit euacuationem per inferiora: eu-
 40 acuationem dico per pharmacum assumptum per os factam est pylori affectio. Alia etiam
 sunt, quæ impediunt huiusmodi euacuationem per intestina, vt quoties homo propensus
 est suapte natura ad dysenteriam, vel ad inflammationem intestinorum, vel ad maximum
 fluxum hæmorrhoidarum ineptus ad euacuationem per inferiora: & ideo in his fugiatis
 pharmaca purgantia per inferiora. sed si ea non adsint impedimenta, semper euacuatio
 per inferiora erit commodior, actutior illa, quæ fit per vomitum: quoniã ad hanc eu-
 acuationem per inferiora non succedunt affectus, & symptomata cordis & capitis, nec
 suffocationes, nec aliud quidpiam ex illis magnis incommodis, quæ sequi solent eu-
 acuationem per vomitum, quæ semper habet aliquod periculum coniunctum, si præ-
 sertim fiat robusto aliquo vomitorio, cuiusmodi est helleborus, qui quantumuis præ-
 50 patetur, semper tamen habet in senescio quid mali, vt etiam Hippocrates dicit, licet ipse
 haberet, & sciret, veram hellebori præparandi rationem. Et quamuis vacuatio hæc per in-
 feriora satisfaciatur in omnibus affectibus, & partibus euacuandis: nullus enim est morbus,
 nullaq; pars affecta, quæ non iuuetur ex euacuatione facta per inferiora, dummodo fiat op-
 portunis medicamentis, & talibus qualia in dicantur, mitia videl. vel robusta, tamen sciatis,
 quod aliqui sunt affectus, & aliquæ partes, quæ indicant magis vnam quam aliam euacu-
 ationem. Vnde Galenus dixit, quod omnes affectus partium superiorum indicant euacu-
 ationem per inferiora, quia simul & semel fit reuulsio, & euacuatio: & ita omnes morbi, qui
 sunt in partibus supra vmbilicum indicant euacuationem per intestina, quamuis etiam
 affectus partium, quæ sunt infra vmbilicum recipiant maximum iuuamentum ex tali

euacuatione: quia attrahitur primo materia ad hepar, qui est cœtrum eque distans à partib. superioribus, & inferiorib. tamen iuuat præcipue partes superiores euacuando ac reuellendo.

Medicamenta autē quibus utimur ad euacuandum per hanc viam, sunt in triplici ordine, vt dictū est de vomitorijs, quia alia sunt blanda admodū, & vocantur lenientia, & euacuant per sedē vel abluendo, vel detergendo, vel lubricando, vel comprimendo: abluendo quidē vt scrū, detergendo, vt mel rosaceū: lubricando vt mucor scænegreci, seminum lini, & alia multa: comprimendo autē, vt mala cydonia post vsum lubricandi in cibum assumpta.

Alia sunt medicamenta per alium euacuantia, quæ hypelata vocantur à Græcis, quæ habent vim purgatricem aliquam, debilem ramen, qua vi educunt humores ex primis venis vsq; ab hepate, qualis est cassia, manna, tamarindi, & id genus: qualia quoque sunt illa quæ recipiunt robustissima soluentia, sed in paucā quantitate.

Alia sunt, quæ habent robustissimā vim purgandi per inferiora, quibus etiā utimur. & quamuis possimus tuto ipsis vi ad euacuandum per sedem, tamen in hac euacuatione requiritur optima viarum præparatio, vt dicit Hipp. in secundo aphorismorum nono. Corpora cum quispian purgare voluerit, oportet fluida facere.

Licet igitur vñus horum pharmacorum non sit violentus, & tuto possimus his pharmacis vi, tamen oportet præparare corpora, quæ præparatio consistit in tribus: primo in præparatione humorum, vt dicit Galenus in commento illius aphorismi; si enim humores sint crassi, sunt attenuandi, & incidendi, si viscosi, detergendi, si putridi, concoquendi, alioqui non succedet euacuatio, vel si fiat, erit violenta.

Secundo præparatio hæc consistit in præparatione viarum, & per vias intelligatis oscula vcnarum, & arteriarum atq; meatus, & laxitates quæ cadunt inter fibras membrorum: quia si oscula vasorum sint materia aliqua tenaci, & crassa oppleta, trahat quantum velit pharmacum, quod non euacuabitur humor in ipsis cōtensus, & ideo sunt aperienda: quod fiet vel deteris, & attenuata materia illa obstruente, vel apertis osculis ipsis per dilatationē, cauitates quoque & laxitates membrorum sunt præparandæ vt dixi: quoniam si casu materia infixā sit in articulo aliquo, vel in alijs cauitatibus corporis, & meatus harum partium sint clausi: nunquam poterit vel ex articulo, vel ex cerebro extrahi materia nisi primo meatus illi membrorū aperiuntur, ac exobstruantur. igitur & meatus membrorum sunt præparandi, quæ præparatio totā cōsistit in apertione: apertio vero posita est in ablatione illius quod obstruit, aufertur autem vel detergentibus, vel attenuantibus, vel calefacientibus, quæ aperiendo id præstant.

Sed vasa præparanda sunt trium generū, & primo sunt capillamenta venarum, & arteriarum, quæ desinunt & terminantur in intestina. secundo sunt capillamenta vasorū terminantium in hepar, tertio sunt capillamenta vasorum desinentium & finientium in membra, & omnia hæc capillamenta vasorum sunt aperienda si debeat fieri euacuatio: vt si euacuanda sit materia ex articulo aliquo, vt in arthritide, non dubium est quin non potest talis materia educi ex locis illis, nisi primo transeat per capillamenta vasorum terminantiū in illud membrū. secundo per capillamenta illorum vasorum, quæ desinunt suis finibus in hepar. tertio per capillamenta illorum quæ desinunt in intestina: & ideo oportet aperire omnia hæc capillamenta: aperiuntur vero detergentibus, attenuantibus, & calefacientibus: inter quæ primum est vñus extenuans: extenuans dico vel paucitate alimenti, quia dum patce aluntur corpora, fit vt humores qui obstruūt, siccēntur & imminuantur, quam siccationem, & imminutionem, sequitur apertio vasorum exiguorum. vel extenuans: quia generet alimentum tenue, & calidum, vt sunt omnia aromatica, sales, & æcria omnia. Alia est ratio aperiendi hæc capillamenta vasorum per medicamenta, quæ attenuant, siccant, & calefaciunt, & sunt illa, quæ proponuntur à Galenō in primo aphorismorum 24. vt hyssopus, origanum, tragoriganum, thymus, thymbra, pulegium, petroselinum, scæniculū, serpyllus, fumus terræ & similia, quæ calefaciunt, detergunt & aperiunt hæc cocta in vino, vel cū melle, vel cū mulsā, & exhibita aperiūt detergendo, attenuando: & calefaciēdo, vnde in præparatione requiruntur sirupi qui attenuēt, calefaciant, & detergāt validissime. & ideo errant illi qui damoant sirupos, & non vident, quod & antiqui habuere in vsu sirupos. quid enim est aliud melieratum factum cum hyssopo quam sirupus? idem dico de alijs, vt de melle in quo coctus sit thymus, vel alijs similib. vnde ego non possum non commendare vsum siruporum ad præparandum. siruporum dico, sed non illorum, qui refrigerant, quia frigidos sirupos ad præparationem non laudo, attamen non reperietis quatuor medicos, qui in præparando non vtantur sirupis frige facientibus. omitto sirupos acetosos, quia quauis frigidi sint; tamen ratione acetositatis possunt incidendo aperire, & sic præparare.

Omitto etiam cichorium, & sirupum qui ex ipso fit; quoniam ratione amaritudinis potest conuenire, & sic refrigeraret, sed dico quod illi sirupi refrigerantes, qui nō habent amaritudinē, nec aciditatem, nullo modo conueniunt ad præparandum, & ideo Galenus excepto cichorio & oxymelide, nullo alio refrigerante vtitur pro præparatione, quare moneo vos ut præparantibus addatis semper aliquid quod detergat & calefaciat.

Tertium in quo consistit præparatio corporis ad euacuationem per inferiora est fluxibilitas corporis, quæ fluxibilitas consistit in præparatione cavitatum ipsorum intestinorum: præparantur potro intestinorum cavitates vsu clysteriorum. & ideo iis, in quorū intestinis solent indurari feces, & sunt stiptici ventres, oportet antequam exhibeantur
10 pharmaca purgantia iniicere clysteria nunc plura nunc pauciora, prout videbitur opus ad hoc, ut fluxilis reddatur aluus, alioquin non succedet euacuatio.

Et quamuis Galenus in commento illius aphorismi, Corpora cum quispiam purgare, &c. accuset illos, qui per corpora fluida exponebant corpora reddenda esse apta & parata ad vomitum, & ad euacuationem per inferiora, quam præparationem dicebant fieri in euacuacione ad superiora per vsum eorum quæ vomitū prouocant in euacuacione vero ad inferiora per vsum eorum quæ aluum subducunt, clysteres faciunt, quāuis inquam Galenus illos reprehendat, tamen sciatis quod accusari illos, quia exponebant de hac dūtaxat præparatione, non autem de præparatione & vasorum, & meatuum, & humorum. neq. n. Galenus damnat præparationem cavitatis intestinorum per vsu clysteriorum. nam hoc
20 esset contra se, & contra quotidianum vsu, quia nos experimur quotidie, quod si exhibeantur pharmaca, antequam intestina fuerint præparata, non succedit euacuatio, ut ego sæpe vidi, & præsertim his diebus in quodam homine, qui habebat aluum stipticam, & medicus quidā volebat ei exhibere pharmacum antequam præpararentur intestina: ego dicebam præparemus prius intestinorum cavitatem; aliter non fiet euacuatio; sed alius medicus resistebat, & dicebat hoc esse contra Galenum: & ita exhibitæ sunt coctiæ, & nulla est facta euacuatio. vnde postea præparauimus intestina iniectionibus aut quatuor clysteribus, & post factam talem præparationem exhibitæ sunt pilulæ de hietia diacoloryntidos, quæ debiliores sunt quam coctiæ, & facta est satis magna, & optima euacuatio. & sic ego
30 soleo in omnibus astrictis corporibus antequam exhibeam pharmacum præcipere, ut iniiciantur tria vel quatuor clysteria, & semper vidi optimum successum.

Hæc sunt obseruanda in euacuacione quæ fit per intestina. succedit modo illa, quæ fit per palatum.

In euacuacione capitis, ventriculi, & totius corporis facienda per palatum, quæ præcepta obseruanda sint: & quæ medicamenta, quotque specierum sint illa, quæ huiusmodi euacuacionem efficiunt. CAP. XX.

Tertia via per quam fit euacuatio, est palatum. nam & per ipsum euacuamus corpus totum, quod ignotum fuit antiquis, sed inuentum audacia nostrorum Empiricorum, &
40 non solum corpus vniuersum euacuatur per hanc viam, sc. per palatum, sed aliquæ etiam singulares partes, ut caput, ventriculus, & thorax.

Nōtate tamen quod & antiqui nouerunt per palatum euacuari caput, & thoracem, sed quod & ventriculus, & corpus totum euacuaretur per palatum, id certe non cognouerunt. Per palatum igitur euacuamus primo caput, & simul etiam ventriculum; non possumus enim per palatum euacuare caput, quin simul etiam euacuemus ventriculum; quod fit ratione magni consortii, quod ventriculus habet cum toto palato. membrana enim gulæ connascitur cum membrana interna ventriculi, & cum ea quæ vestit linguam, & palatum; & hinc est, quod tunica palati habet etiam gustum, quod factum est a natura, ut sit
50 tanquam speculator inseruiens ventriculo. cum ergo sit tantus connexus & consensus inter palatum & ventriculum, hinc est quod per partem, post partem euacuatur etiam ventriculus, & ita non possumus masticatoriis euacuare caput, quin simul etiam euacuetur ventriculus per palatum. euacuatur autem caput per palatum, quia ex capite descendunt capillamenta venarum, quæ desinunt in palatum.

Secundo quia ex capite desinunt, & terminantur in palatum multi meatus. quicquid vero euacuatur per palatū, vel à capite, vel à ventriculo solet excerni sub natura phlegmatis; & ob id medicamenta quæ euacuant per palatum, vocantur *empepragmatika*, vel *empepragmatika*; apud Galeno in quinto de facultatibus medic. simplicium cap. 19. Horum autem medicamentorum vsus duplex erat apud antiquos. nam alia erant in vsu pro collutione, & vocabantur *anaglyptika*, vel *anaglyptika*, vel *anaglyptika*; & erant medicamenta liquida, quæ

dūcta per os euacuabant: alia erant, quæ mandebantur, quæ à Græcis vocabantur *μαστικωρια* à nostris autem masticatoria.

Isti addunt tertium modum, quo medicamenta solent facere talem euacuationem, & modus est illinitio. Vnde ad euacuandum caput, & ventriculum per palatum solent etiam medicamenta illinire.

His tribus modis potestis vti medicamentis his, quæ medicamenta sunt duum generum, nam quædam sunt quæ euacuāt sua tantum caliditate, vel acredine, & nullam habēt vim pharmacosam, & ab his semper debetis incipere quādo vultis euacuare per palatum, & inter hæc etiam quædam sunt acerrima, quædam mitia, & quædam mediocria: & semper à mitiotibus est vobis inchoandum. Vltimo autem deuēietis ad illa, quæ tota substantia attrahendo euacuāt per palatum. ea autem, quæ sola caliditate, vel acredine euacuāt per palatum, sunt hæc mastiche, anethi semen, capparis radix, iridis radix sicca, & virens, licet virens habeat etiam vim attrahendi, à tota etiam substantia: hyssopi coma, origani coma, piper, caryophyllum, sales omnes, pyrethri radix, sinapis semen, & omnia alia acria. hæc est materia ex qua poteritis parare varia medicamenta.

Alia sunt, quæ euacuāt per palatum attrahendo, & tota sua substantia, & sunt ista, iridis radix virens; attrahit enim non solum sua caliditate, sed etiam facultate pharmacosam: nitrum; nam & ipsum euacuat tota sua substantia, ac detergendo: anemones radix quæ etiam euacuat tum quia acris est, tum à tota substantia. Vltimo addatis radicem staphidis agriz, quæ maxime euacuat pituitam à capite, & à toto corpore. non sua dumtaxat acredine, sed tota etiam substantia.

Hæc est duplex materia ex qua poteritis conficere gargarismata, vel masticatoria, vel linimenta: gargarismata quidem coquendo aliquot dictorum in vino, & postea admiscendo mel, vel oxymel, quam decoctionem poteritis etiam facere in aqua. masticatoria vero facietis accipietes puluerē ex supra dictis, & puluerem excipietis aliquo, quod habeat consistentiam crassam. & notate, quod necessario ea quæ sunt robustissima, sunt commiscenda cū aliquo, & nō est vtenđū ipsi simplicioribus, quoniam exulcerarent palatum, cuiusmodi est radix pyrethri, & similia, quæ ob suam acredinem sunt cum aliquo miscenda.

Isti capiunt masticheum, & ceram, & admixtis vel leuioribus medicamentis dictis, vel calidissimis, ac robustissimis faciunt pilulas mandendas. sed mihi non placet vsus ceræ, quia dum manditur pilula, vel pasta in qua est cera, puluis cito dissipatur ac diffunditur per os separatus à cera, & non potest mandī. Vnde ego soleo excipere pulueres mastiche, & affundo aliquid terebinthi cyprii, & optimum sit masticatorium, quod potest diu mandī. sed loco terebinthi nunquam admisceatis ceram, aliter medicamentum patietur illud incommodum, quod modo dixi: attamen videbitis omnes medicos admiscere ceram, vos autem excipiatis mastiche, & si ob suam siccitatem videbitis, quod non possit excipere nisi parum pulueris; addatis portionem terebinthi cyprii. Antiqui excipiebant carnes passularum magnarum, ut est nostrum gibbum vulgo dictum, & vna illa Coranthi, vel Cretica, cum quibus & vos poteritis parare masticatoria, extrahentes nucleum ex vuis illis, subinde eas puluere expletes, quas postea vvas mandat æger, & postmodum expuat simul puluerem & sputum. Et notate quod passulæ antiquorum erant vuz magnæ, quales sunt illæ quas modo dixi, non autem erant vuz istæ pusillæ, quas nos habemus, & communiter vocantur vuz passæ vulgo.

Vltimo poteritis eadē medicamentā redacta in puluerem excipere melle rosaceo, vel melle crudo, & conficere linimentū. Possetis etiā facere pulueres, & inspergere in palatū.

Cæterum in vsu istorum medicamentorum notate, quod ante vsum apophlegmatismorum illorum, quæ attrahunt à ventriculo, debetis mandare ut iniliciatur clyster, quia si materia abundaret in ventriculo, vel in intestinis posset sursum ascendere, & malialiquid parere.

Secundo, post vsum apophlegmatismi, si lene sit apophlegmatisma, nihil est agendum, sed solum stet æger per vnam, vel duas horas antequam comedat; at si apophlegmatisma constabat ex materia valde calida, nec feruore illo exulcerentur fauces, debet æger post vsum ipsius, ablucere palatum primo melicrato, ut optime docet Antyllus: secundo lacte, tertio, si non cesset feruor oleo rosaceo completo. Notate etiam quod non est vtenđum his medicamentis in iis, qui pariuntur destillationes à capite, vel solent pati inflammationes palati, aut gingivarum. Hæc erant obseruanda, & dicenda circa hanc tertiam viam, per quam fit euacuatio; sequitur modo, ut videamus quæ obseruanda sunt in euacuatione thoracis, & totius corporis per palatum: de qua re in sequenti capite dicam, postea descendam ad alia.

*Quæ præcepta obseruanda sint in euacuatione totius, & thoracis pharmaco faci-
enda per palatum. CAP. XXI.*

Dixi de iis quæ per palatum euacuant caput, & ventriculum: iam deuenio ad ea quæ per palatum euacuant thoracem; quia & thorax euacuatur per palatum medicamētis iis quæ possunt calefacere, & siccare palatum atq; thoracem. Materia autem opportuna pro medicamentis ad hanc euacuationem quæ sit, dicam paulo post: nunc vero sciatis quod modus quo talibus medicamentis antiqui utebantur erat per suffitum; & erat in frequenti vsu apud veteres. nam & in empyemate, & in magna tussi, & in asthmae euacuabant thoracem à materia illa per suffitus; quia fumus ille exustus attenuat materiā in thorace existentem, reddidq; ipsam aptam ad euacuationem.

Materia vero apta pro suffitibus ad hūc vsum faciendis est hæc, aristolochia clematis dicta, sulphur, ladanum, lignum tedæ, & sandaracha Græcorum. hæc erat materia ex qua faciebant suffitus, redactis his medicamentis vel in puluerem, vel in trochiscos. habetis etiam succinum, lacrymam iuniperi, quæ est sandaracha Arabum, belzuinum quod vocatur lacryma: hæc etiam optima sunt materia, & robusta pro suffitu parando ad euacuandū thoracem per palatum, & vt vnico verbo dicam, quicquid potest suffiri, & calefacere thoracem conuenit pro euacuatione huiusmodi.

Euacuamus & totum corpus per palatum, vt docuere nostri Empirici, medicamentis quodam robustissimo; quod applicatum vel palato, vel extremis etiam corporis partibus, vt articulis, seu internodiis, aut cuiunq; alii corporis parti, euacuat ab vniuerso corpore per palatum; quia suapte natura palatum petit, vt sit de pharmaco euacuante per sedem; quia exhibitum per os, quamuis primum recipiatur in ventriculum, non ob id tamē euacuat per ventriculum, sed per intestina, quin suapte natura petit intestina, quod etiam fit si quis olfaciat pharmacum purgans per intestina: non enim per aliam viam fit euacuatio quam per intestina. ita etiam est de iis, quæ suapte natura euacuant per vomitum; helloborus enim siue vmbilico, siue alii parti applicetur, semper euacuat per vomitum. hoc idem fit de medicamento robustissimo euacuante totum corpus per palatum. nam vbi cūque applicetur, semper suapte natura petit palatum, & per ipsum euacuat vniuersum corpus: medicamentum autem hoc est hydrargyron, id est, argentum viuum, quod maxime euacuat à toto corpore, & præcipue euacuat pituitam, melancholiā & aquosos adustosq; humores. eandem quoq; vim habent etiam ea quæ ex argento viuo fiunt; & sunt præcipitatum, argentum sublimatum, & cenaprium.

Vnde quatuor erunt medicamēta, quæ euacuāt vniuersum corpus per palatū. quod autem hæc euacuent per palatū in quacunq; parte admoveantur, ostendi cum agerē hoc ipso anno de morbo Gallico, exemplo annuli in ore detenti: in quo manifestissime conspicitur argentum viuum, quod cū suapte natura petat palatum, trahit etiam secum humores. ex hoc eodem medicamento, sicuti etiam ex argento sublimato, ex præcipitato, & ex cenaprio, solemus facere suffitus, qui pariter attrahunt à toto corpore.

Sed notate, quod euacuatio ab his medicamentis facta est violentissima & lōga. perdurat enim aliquando, imo fere semper octo, & decem dies. quæ autem sint obseruanda in hac totius corporis euacuatione per palatum ex hydrargyro factam, docui vos vt scitis, mensibus superioribus dum agerem de morbo Gallico. & ideo omiſſa hac euacuatione, descendendo ad illam quæ fit per partes.

Quæ obseruanda sint in euacuatione faciēda per nares, & quæ quorūq; generum sint medicamēta illa, quæ huiusmodi euacuationem efficiunt. CAP. XXII.

ALIa via per quam solemus euacuare, est nasus: sed quia hæc est tantum partialis, quia euacuat caput duntaxat: euacuat autem caput, quia sunt duo genera meatus qui declinant in nares, vel, vnus quidem per colatorium, in quo sunt meatus desinentes in narium cavitatē, per quos descendit ex capite mucus, & per nares excernitur. ad sunt & meatus declinantes in nares ex capite. Vnde fit, vt medicamēta narium imposita proritent membranas vestiētes cavitatem nariū, & meatuum illorum, quibus proritis, proritant etiā per consensum membranas cerebri, ac cerebrum ipsum, quæ à tunicis cerebri ortū ducūt: & ideo cogitur cerebrum insurgere, & expellere illud excrementum, q̄ in ipso est. Medicamēta autem, quæ per hanc particulare viā euacuāt, vocantur à Gal. *ſpina*, eo quod infundantur, vel imponantur in nares, & tripliciter euacuant caput, primo quidem per se, secundo per accidens, tertio partim per se, partim per accidens: per se quidem, quia eliciūt materiam illam, quæ est in capite; per accidens vero quatenus excitant sternutationem seu

sternutamentum, quo excitato à re molestante dum cerebrum nititur eam rem expellere, excernit etiam & expellit simul & semel excrementum illud, quod in ipso est. nam ex Hippocrate in 7. aphorismorum 51. & ex Gal. ibi in commento, & in 5. de symptomatum causis cap. 3. & 4. & ex Aetio in 6. lib. cap. 97. & alibi sæpius: scimus quod sternutatio fit dilatato, & compresso cerebro violenter ad expellendum illud, quod noxium est: res autem noxia protitans cerebrum, vel in ipso est, ut sunt vapores acres in ipso existentes: & hinc est, quod qui abundant pluribus vaporibus in capite, sæpe sternutant: hinc etiam fit, quod si quis inspiciat solem, solet sternutare, quia ex solis inspectione incallescunt oculi eorumque spiritus, quæ calefactio communicatur etiam spiritibus cerebri, qui incallescens excitant sternutamentum, & ita excutitur etiam quicquid piruitæ est in cerebro.

10

Aliquando res stimulans est extra cerebrum, quia & ex plurima aliaue re simili nati-
bus iniecta, sicuti etiam ex pipete iniecto, & aliis huiusmodi mouetur sternutamentum per
consensum, quia membranae vestientes colatorium cum ortum ducant à membranis ce-
rebri, fit ut cum protitantur membranae colatorii, irriterentur etiam membranae cerebri, &
agitantur eiusdem cerebri vapores, qui stimulant ipsam, fit ut dilatetur, & comprima-
tur violenter ad expellendum id quod proritat, & sic factio sternutamento excernuntur
excrementa. unde quando quis vehementer tussit, & ex pulmone attollitur malus vapor
ad cerebrum, fit etiam sternutatio, quæ nihil aliud est quam elisio vaporis cerebri per
meatus narium vel aures: sed præcipue per nares: elisio inquam vaporis multi & acris fa-
cta à cerebro valide se ipsum comprimente, quæ elisio fit potissimum per meatus nari-
um, & aliquando et per oculos, & per aures. Itaque medicamenta *sternutatoria*, vocata euacuant ali-
quando cerebrum per accidens, quatenus stimulant membranas circa colatorium, quibus sti-
mulatis trahunt in consensum cerebrum, & fit sternutatio, qua expellitur etiam id quod in cere-
bro excrementosum est, ut fit in tormento bellico, quia pulvis ille incenditur: ignis vero
accensum in pulvere quærens exitum & egrediens expellit simul glandem plumbeam.

10

Alia euacuant cerebrum non per accidens, sed per se, & sunt illa quæ trahunt ab
ipso cerebro: illa autem quæ euacuant mouendo sternutamentum, dicuntur euacuare
per accidens: alia demum sunt, quæ euacuant utroque modo scilicet partim per acci-
dens: sed illa quæ per se euacuant, dicuntur simpliciter *sternutatoria*. illa vero quæ euacuant per ac-
cidens, appellatur à Græcis *sternutatoria*, id est sternutatoria. *sternutatoria* porro simpliciter dicta, quæ
per se euacuant, sunt duæ generum. nã alia euacuant suo calore, ac feruore aperiendo, &
detergendo: alia alliciendo tota sua substantia. illa quæ detergendo, & calefaciendo euac-
uant, sunt succus radicum betæ, succus calamenti montani, succus hederæ, nigellæ se-
men cum oleo irino, & sales omnes. quæ autem tota substantia euacuant sunt cyclami-
num, quod & sua acredine, & tota substantia euacuat, elaterium, nitrum, quod euacuat sua
etiam caliditate, nedum tota substantia, atramentum futorium in nates iniectum, quod
licet manifesta qualitate astringat, tamen tota sua substantia euacuat: addatis anemones
radicem, & veratrum album.

10

Vfus autem istorum est, ut attrahantur per nares, illinantur, vel insufflentur: Sed
notate, quod hæc eadem medicamenta, quæ *sternutatoria* proprie vocantur, possunt etiam esse
sternutatoria: quia si parentur adeo ut possint continue percolare per colatorium, & de-
uenire ad cerebrum ac stimulare ipsum, erunt sternutatoria, ut fiet si parentur in pulvis-
culum, seu pollinem tenuissimum. & ideo quando volueritis ut *sternutatoria* attrahant à capite per
se, non debent parari in puluerem tenuissimum, sed in crassiorem, qui pulvis deinde est
per harundinem insufflandus: pulvis enim crassior cum non permeet ad cerebrum, non
poterit sternutamentum mouere; & si moueat, id faciet prima tantum vice, sed non aliis
vicibus; secus vero est de sternutatoriis proprie vocatis, & sunt illa, quæ permeando per
colatorium, & vellicando membranas vel per se, vel mixta cum vaporibus cerebri stimu-
lant cerebrum ipsum ad expulsionem, & horum medicamentorum alia sunt sternutato-
ria sua acredine tantum: alia tota substantia: illa, quæ acredine tantum mouent sternuta-
mentum, & euacuant sunt piper, herba lanaria, castoreum, herba illa quæ *sternutatoria* vocatur
à Dioscoride: id est quasi sternutatoria, & græcula nominatur ab Herbariis recentiori-
bus. unde à rusticis in mea patria vocatur vulgo *græcula*, & habet folia hederæ, estque in
illis locis copiosa, faciuntque ex ipsa scopas. quare, ego cum volo mihi caput degrauiare
soleo quando sum Mutinæ accipere vnam ex illis scopis, & eam sub natibus aperio, & ita
commouet mihi ter, aut quater sternutamentum, ita ut herba hæc primas teneat inter ster-
nutatoria. addatis cuminum, tum commune, tum æthiopicum: & ut vnico verbo dicam
omnia *sternutatoria* proprie dicta si optime contundantur, rediganturque in pollinem tenuissimum,
erunt sternutatoria, sicut & omne illud quod acre est, potestque percolatorium permeare
ad ce-

10

ad cerebrum, & ipsum proritare. unde & pulvis, qui quotidie verritur, & exeutitur, si penetrat ad cerebrum potest excitare sternutamenta.

Alia sunt quæ non à qualitate manifesta: sed à tota sua substantia educunt ex cerebro, & vocantur sternutatoria à tota substantia, & sunt ista; helleborus albus in pollinem tenuissimum redactus, nitrum; euphorbium, cyclamini radix, & omnia denique illa quæ istius sunt, à tota substantia, possunt fieri sternutatoria à qualitate manifesta, si optime pulverizentur, ita ut possint permanere ad cerebrum per colatorium, & ideo si vultis commovere facile sternutamentum, ponatis pulverem in pyxide, seu in scatola vulgo dicta, & operiatis, & operam agitis, mox aperiat is ipsam sub naribus, & videbitis quod excitabitur sternutamentum.

In euacuatione per hanc viam notare, quod nunquam debetis euacuare per viam hanc scilicet per nares excrementa cruda ex capite, quod præceptum non est meum, sed Galeni. & ideo in coryza cruda nunquam utamini sternutatoriis quamdiu materia cruda est, nec utamini dum materia est cruda, errhinis vocatis medicamentis, sed veniatis ad ipsa, quando materia in seipso concoqui, vel concocta iam est, & hæc sunt satis de euacuatione facienda per nares: sequitur ea quæ fit per vterum, deinde veniat ad tempus euacuationis, quando scilicet exhibendum sit pharmacum.

Quæ præcepta observanda sunt in euacuatione pharmaco facienda per vterum.

CAP. XXIII.

Ultima via per quam elicimus humores vel ex toto corpore vel à loco singulari affecto, est vterus, vel muliebris locus, sinus dictus; qui vterus aliquando euacuatur solus, aliquando simul cum ipso euacuatur etiam totum corpus. quod autem possimus euacuare vniuersum corpus per vterum, testis est Galenus in sexto de locis affectis cap. 4. ubi etiam inquit, quod profluua vteri alba, vel rubra sunt aliquando ratione excrementi abundantis in toto corpore. an vero Græci tentant euacuare vniuersum corpus per vterum, quando opus erat purgatione totius, non constat, nec ego habeo exempla: sed quod tentant euacuationem solius vteri per talem viam, habeo exempla multa; omitto iam euacuationem illam menstruorum, quæ fit per vterum apertis venis, sed loquor de ea euacuatione quæ fit medicamento, ut quando mulier patiebatur circa vterum, vel non poterat concipere, vel in aliis casibus solebant antiqui euacuare vterum apposis medicamentis loculis muliebribus: non enūmero iam illa, nec de ipsis loquor, quæ sua qualitate manifesta, videlicet calefaciendo talem euacuationem præstant dum paritur vel in pessalia, vel in fomenta, vel in suffitus: sed loquor de illis, quæ sua vi purgante, ac tota substantia vterum euacuant, quibus pharmacis nos non utimur, nec ego sum vniquam usus, nec vteret, nisi vellem abortum facere actus maxima, & illa quidem Christiana necessitate: ratio tamen euacuandi per pharmaca vtero apposita Hippocratica est. nam in 1. libr. de affectibus mulierum proponit multa medicamenta purgantia ad euacuandum vterum, & sunt flos arisi, pulpa colocyntidis, nitrum rubeum, cucumer asininus, qui validissime tota sua substantia attrahit ex vtero claterium: & tandem devenit ad scamonium, quod est robustissimum, sicuti etiam est colocyntis, ita ut nos non habeamus robustius pharmaca his duobus: excipio tamen euphorbium, & cocconidium, id est granum cnidii; attamen senex ille audacter utebatur & scamonio, & colocyntide in purgando vtero. utebatur autem his medicamentis variis modis mixtis, & paratis, nunc cum succo, nunc cum lacryma aliqua, nunc cum unguento, nunc cum melle commixtis, & faciebat digitos, vel pessalia longa, quæ ilinebat medicamento; deinde inuolvebat lanam circa pessalia, & ita inuoluta iniciabat. inuolvebat autem lana circum circa pessalium, ne pharmaca robusta hærendo loculis illis exulcerarent, sicut fieret nisi pessalium obvolueretur lana, quoniam tunica illarum partium tenuis est ac mollis. Sed dicetis cur medicamenta hæc ita robusta si assumantur per os non exulcerent ventriculum? Dico hoc esse, quia diluuntur ab humore multo inibi existente. Secundo quia non ita hærent, ut faciant in loculis muliebris, ne igitur fierent exulcerationes, antiqui obvoluebant pessalium lana, tamen medicamenta agebant; quia calefacto pessalio tenuiori medicamenti pars separabatur, attollerabaturque extra lanam ad vterum: & illa pars tenuior erat, quæ vacuabat.

Sed dicetis tuam normam, & præceptum supra traditum ex mente Hippocratis, & Galeni est: quod quando volumus euacuare à partibus vicinis debeamus ut lenibus medicamentis. Attamen Hippocrates in purgando vtero, qui est pars admodum vicina, utitur validissimis medicamentis trahentibus à tota substantia: ita & Galenus facit in euacuando capite. utitur enim masticatoriis robustissimis, ut helleboro & aliis: non videtur recte

factum; & præsertim in vtero; quia vterus habet illud incommodum, quod tu assignabas, & est quod ex vsu robusti pharmaci attrahitur materia ab vniuerso corpore ad locum affectum. ergo male Hipp. vult robustis pharmacis in euacuando vterum; quia trahet materiam ex toto corpore ad affectam partem: male quoque, & perperam videtur fecisse Gal. vteris illis robustissimis medicamentis in euacuando capite, cum locus sit valde proximus.

Dico quod si Hipp. & Galenus in euacuandis his partibus vsi fuissent pharmacis mitibus, non fuisset facta euacuatio. scitis enim quod si pharmacum debeat agere, & allicere, requiritur vt calefiat & attenuetur, quæ attenuatio fit medio calore, calor autem in loculis muliebribus, & in palato imbecillus est; quia loca illa sunt membranosa: & ideo non potest in ipsis fieri bona attenuatio nec præparatio pharmaci: sed fit semipræparatio, & solum partes quæ facilius separantur, sunt illæ quæ attenuantur, & agunt: & propterea si pharmacum fuisset mite, nulla fuisset facta euacuatio; quia mala præparatio addita debilitati pharmaci obstetisset. quia igitur Hippo. & Galenus nouere quod in loculis muliebribus, & in palato mala sit pharmaci præparatio: hinc est quod vsi sunt pharmaci robustissimis, at in ventriculo cum optima fiat pharmaci attenuatio, ac præparatio, non oportet pro sui euacuatione exhibere pharmaca robustissima. Possumus & hæc pharmaca purgantia vterum iniicere per clysteres in vterum. possem & alia de his medicamentis dicere, sed omitto, quia nos non vtimur ipsis, & descendo ad aliud caput de tempore exhibendorum pharmacorum.

Pharmacum purgans quo anni tempore exhibendum sit: qua diei, nocturne hora; an post, vel ante cibum: qua hominis morbiq; ætate; an in die paroxyfmi: an in die critica: atque vtrum in exhibendis pharmacis habenda sit æstimatione. CAP. XXIV.

Vidimus vnde trahendus sit humor, & per quas vias sit euacuandus: iam videamus quo tempore sit euacuandum, id est, quando exhibendum sit pharmacum purgans. occasio enim est necessaria, atq; præceptum est quidem præceptum, quoniam est tempus, at tempus præceptum est. si quis autem tempore inopportuno exhibeat pharmacum, male agit, & multa ac illa quidem maxima sequuntur incommoda. sicut si exhibeat opportuno tempore sequuntur multa comoda. Tempus autem est triplex. vnum quod respicit tempus anni, & est tempus communissimum; alterum respicit ætatem hominis; tertium respicit ætatem morbi.

Vnde quando dicimus quo tempore sit exhibendum pharmacum, possumus intelligere vel de tempore anni, vel de tempore ætatis hominis, vel de tempore morbi: sed dicamus primo de tempore anni.

Debetis igitur scire, quæ æstas æstiuæ in qua vigent calores ambientis, est inepta exhibitioni ipsius pharmaci, dummodo pharmacum sit vehemens, & possit euacuare ab hepate, & à toto corpore: quare primum tempus obseruandum est æstas, in cuius parte calidissima, & siccissima euitandus est vsus pharmacorum robustorum: in principio autem æstatis, vbi ambiens non est ita feruens, exhibere pharmaca. ratio autem cur æstate, quando aer ambiens est calidissimus & siccissimus, non sint exhibenda pharmaca, est, quia corpora tunc sunt exsiccata, pharmaca vero & ipsa, & præsertim robusta, vt plurimum calefaciunt, & siccant. & ideo possent accendere febrem, & maximam excitare siccitatem. vnde Galenus in quarto aphorismo. commentò aphorismi quinti, ait, quod qui vsi sunt pharmacis æstate incidunt in febres.

Secunda ratio est, quia pharmaca purgantia sunt vt plurimum actia, quoniã & calida vt plurimum sunt: idcirco natura molestata à calore & ab acredine non potest tolerare tantam molestiam, & sic æger vel concidet in defectum animi, vel in alia incommoda.

Tertia ratio est, quia corpora ex calore ambientis dissoluntur, & exoluuntur spiritus, & ideo si exhibeatur pharmacum, longe magis debilitabuntur corpora, & vires.

Quarta ratio Galeni est, quod ambiens renititur contra euacuationem per pharmacum; quia sicut balnea aquæ calidæ prohibent euacuationem per pharmacum, eo quod trahat à circumferentia ad centrum; ita ambiens act cum feruat, commouet humores ab intimis partibus, id est à centro ad circumferentiam; pharmacum vero trahit à circumferentia ad centrum: & sic sunt motus contrarii.

Vnde vel non fiet euacuatio, & pharmacum vertetur in humorem attrahendum; vel euacuabit quidem, sed violenter & magna cum molestia. His de causis non est exhibendum pharmacum æstate, quando sunt magni æstus nec sanis nec ægris; præcipue si pharmacum sit robustum.

Tempus

Tempus autem hoc æstium, in quo cauendum est ab exhibitione pharmacorum, proponitur quod nam sit ab Hippocrate in quarto aphorismorum quinto; dum inquit Sub cane, & ante canem difficiles sunt medicationes. quare tempus æstium, in quo abstinere oportet ab exhibitione pharmacorum erit per aliquot dies ante ortum caniculæ, & per aliquot dies post ortum eiusdem sideris. quando enim canis matutina hora una cum sole incipit oriri, & apparere supra horizontem, tunc per aliquot dies est abstinendum à pharmacis, sicut etiam per aliquot dies post ortum. Dies autem isti sunt viginti ante ortum, & totidem post ortum, ita quod totum tempus in quo æstare cauendum est ab exhibitione pharmacorum est quadraginta dierum, quorum viginti præcedunt ortum caniculæ, & viginti alii subsequuntur: & hæc fuit sententia Galeni in consilio pro puero epileptico; & in 2. libr. de alimentorum facult. 2. ubi ait, quod dies caniculares sunt quadraginta, quorum viginti sunt ante ortum canis, & totidem post ortum. quare cum canis incipit apparere supra horizontem matutina hora una cum sole, dicitur oriri: & per viginti dies ante ortum sideris, sicut etiam per viginti alios dies post ortum, cauendum est à pharmacis. sed aduertatis, quod de ortu caniculæ, vel canis non consentiunt inter se nec Astronomi, nec Philosophi, nec Historici: nec ii qui exponunt aphorismum illum Hipp. Afferunt quidem omnes multas auctoritates: sed discordant postea inter se: & non solum discordant de ortu sideris, sed etiam de nominibus: quia apud Græcos reperimus hæc nomina, Sirius, canis maior, & canis minor, apud nostros etiam reperio mentionem canis maioris, caniculæ, & Sirii aliquando, sed quid postea velint per has voces, ingenue fateor, ego nescio. alii enim volunt, Sirium esse canem maiorem Græcorum: alii non: alii dicunt esse hoc: alii illud, ita ut infinitæ fere sint contradictiones, & lites. & ut dicam quid ego sentiam, credo quod omnes, & Græci, & Latini hallucinati fuerint in ortu caniculæ, & quod ratione nominum confundant totam rem.

Vnde sum huius sententiæ, quod apud auctores hos non possumus habere certum ac determinatum tempus, quo oriatur canis vel canicula: differant modo, vel non differant canis, & canicula non curor: scitis tamen quod omnes auctores & Græci, & Latini videntur consentire in hoc, quod canis, vel canicula oriatur circa 16. calendis Augusti, vel circa 15. vel circa 17. alii enim volunt quod oriatur 15. calendis alii 16. alii 17. sed parua est differencia. sat igitur est, quod fere consentiunt in hoc. quare vel canis, vel Sirii, vel caniculæ, sit quicquid velit, ortus erit vel 17. vel 18. vel 19. die Iulii: & ita vos constituetis illos tres dies pro ortu huius sideris, id est pro termino certo & præfinito apparitionis ipsius, quod sidere ascendente vigent adeo calores, ut non possint esse intensiores; & ita ab eodem termino obseruabitis viginti dies ante & totidem post ipsius apparitionem, quæ contingit tempore ac termino dicto. Itaque à fine Iunii, vel à principio Iulii mensis debetis omittere usum pharmacorum robustorum usque ad decimam diem Augusti: vel dicamus ad maiorem præcautionem, usque ad decimam quintam. parui enim referunt variare in tribus aut quatuor diebus, quia eo tempore incipit temperari aer, quod autem tempus hoc quod dixi, sit illud quod est obseruandum, confirmat Galenus in illo secundo de alimentorum facult. cap. 2. ubi ait, quod canicula habet ortum in media hora: vocant autem Græci horam tempus illud æstium, quo maturatur fructus illi qui non perdurant, ut sunt cerasa, pruna, ficus, & similes alii: unde disticti sunt horarii fructus: tempus vero istud horæ incipiebat à dimidio Maio mense & perdurabat usque ad finem Augusti: & ita si accipiamus dimidium huius temporis, videbimus quod parum variabit à 17. vel à 18. vel à 19. die Iulii, quos tres dies communi omnium consensu constituimus pro termino certo ortus caniculæ, ante quem terminum per viginti dies debetis cauere ab exhibitione pharmacorum: & per totidem etiam post. Hoc igitur est tempus quo abstinendum est à pharmacis robustis. Venia autem possunt exhiberi: & per istud tempus intelligatis, ut dixi, partem æstatis calidiorem, & siccio rem, quæ pars incipit à fine Iunii, vel à principio Iulii mensis, & perdurat usque ad decimam diem Augusti, vel usque ad dimidium Augusti. Nolui ego tractare questionem hanc de ortu caniculæ, quoniam est res confusa, & admodum longa, & paucissima ex ea didicissetis. Hyeme quoque cum sunt maxima frigora non sunt exhibenda pharmacata, quia constipantur venæ, & humores redditi sunt crassiores ratione frigoris, ita ut non obediunt. Verum animaduertatis, quod regula, quod non sunt exhibenda pharmacata hyeme, non est ita vniuersalis & certa, ut est illa, quod non sunt exhibenda quando sunt magni æstus: quoniam non omnes persentiunt frigus: & calor naturalis est viuidior hyeme, quam æstate. præterea possumus seruare corpora in locis calidis dum exhibentur pharmacata, & ita frigora vel non oberunt, vel parum: sed ratio hæc habet locum in diuitibus potius quam in pauperibus: quia in pauperibus ob paupertatem non possumus ita facere.

le aerem immutare ex frigido ad calidum. quare in iis in quibus ob paupertatem, vel ob aliam causam non poteritis aerem reddere calidiorem, fugiatis hyeme medicamenta purgantia, siue pauperes, siue diuites fuerint. Verum autem ad tempus commodissimum ad exhibenda pharmaca, quia tunc ex aequo temperatum est corpus, & aperta sunt venae, atque humores mediocres sunt. Principium quoque aestatis est opportunum tempus ad purgandum, sed verum est omnium apertissimum: secundo loco est autumnus, quia saepe immutatur in naturam veris. Vnde Hippocrates in sexto aphorismorum 47. & Galenus in sexto de tuenda valetudine, & in libro quos, quando, &c. & Rufus apud Orbasium praecipunt villi, qui sunt purgandi, purgentur, vere, vel autumnus. Ceterum notate, quod quando purgatio quae facienda est verbi gratia hyeme, vel aestate, protrahatur usque ad autumnum; vel usque ad verum, quoniam si quis aegrotet aestate, & velimus expectare autumnum, aut verum, posset interim mori aeger, & ideo regula est intelligenda non in curatione; sed in praeservatione; quia quando volueritis euacuare ad praeservandum, tunc debetis moliri euacuationem vere, vel autumnus, vel in principio aestatis: & hoc notavit Galenus in sexto aphorismorum 47. nam ad praeservandum a morbis, & in praecauendo solebat ipse purgare vel ineunte, id est, in principio veris, vel vere decedente. nam omnes illos, qui solebant vexari ab humoribus crassis pituitosis, vel melancholicis, consueverat euacuare in principio veris: illos vero qui solerent affligi ab humoribus calidis, euacuabat in fine veris. Sed diceret aliquis, quoniam est ratio huius diversitatis? Dicunt aliqui rationem esse hanc, quod humores frigidi non habent contrarium leuem calorem aeris ambientis; quia est fere similis: ideo non agit in ipsos, nam a simili non fit actio. & propterea ineunte vere cum peccent humores frigidi, qui coaccruati sunt hyeme; non possunt a leui illo calore ambientis eliquari, & fundi: sed hoc utique fieret a calore veris declinantis. ne hoc igitur fiat, Galenus euacuauit ipsos ineunte vere, quoniam si expectaret medium, vel finem veris, cum aer fiat calidior, humores illi eliquarentur funderenturque per corpus, & putrescerent, facerentque morbos. Humores autem calidi cum similes fere sint calori ambientis in fine veris; non possunt tunc eliquari: sed hoc fieret, inquit, a calore superueniente in principio aestatis: & hac de causa Galenus illos euacuat non principio aestatis, sed in fine veris; quia si expectaret principium aestatis, iam possent morbi esse geniti. Ratio haec videtur probabilis, tamen non necessaria, quia Galenus agens de arthritide a materia frigida inquit, quod materia pituitosa frigida non potest fluere ad articulos, nisi admixtum habeat humorem aliquem calidum, qui sit tanquam vehiculum: tamen Galenus purgat ineunte vere illos qui solent pati arthritidem a tali materia, & eos etiam purgat tunc, quando patiuntur arthritim a materia frigida. Tunc quid de materia illa frigida, quae fluxit ad articulos a quoniam fuerit eliquata & deducta ad articulos: non a calore ambientis, quia per vos calor aeris ineunte vere est mitis: ideo non potest frigida materia eliquare: & ita secundum istos nunquam ineunte vere fieret arthritidis a materia frigida, quod tamen est falsum: ergo requiritur aliud, quod illos humores deducat ad articulos, & illud nihil aliud est quam humor calidus, & tenuis, qui est tanquam vehiculum, ut optime dicit Galenus.

Vnde credo rationem hanc, quam isti asserunt non esse bonam, nec tenendam, sed esse potius dicendum, quod cum hyeme sit facta coaccruatio humorum pituitosorum: & vere soleant gigni aliqui humores tenues, si non calidi, saltem serosi, & aquosi; qui mixti cum pituitosis possent a diuante calore ambientis eos eliquare, & per corpus deducere: & ideo Galenus antequam hoc fiat, euacuat ipsos vere ineunte: cum postea humores frigidi toto vere & in fine etiam ipsius sint aliquantulum eliquati ratione ambientis magis calidi, & facti sint aliquantulum salis: & praeterea sint geniti aliqui humores calidi, ac tenues, ut soleant gigni vere, & praesentiri in fine ipsius: hinc est, quod Galenus exhibet in fine veris pharmaca educentia humores calidos; quia in fine veris abundant humores calidi ob rationem hanc per dictam: sed praecipue exhibet pharmacum in fine veris, ut auferat obstructions quae solent esse in causa, ut generetur humores calidi, & accendatur febris: liberatis vero visceribus ab obstructionibus, humores, qui adueniente aestate calidi fierent, sensim fluent, & excernentur, & sic non poterunt febrem accendere: & hoc modo Galenus praeseruat a febris. haec est, mea sententia, ratio praecipua, cur Galenus euacuet humores calidos in fine veris: si enim euacuasset ipsos in principio veris, tunc ante principium aestatis geniti fuissent alii humores obstruentes: & ita humores postea calidi aestate fuissent terenti ratione obstructionis & sic putrescentes accendissent febrem. at facta purgatione in fine veris adueniente aestate viae sunt magis aperta, & facultas viuacior: & ideo humores calidi, & excrementosi, qui tunc temporis generantur, facile fluunt, & non possunt putrescere, & febrem accendere.

cendere. Ad tempus quoque pertinet observatio ortus astrorum propter mutationes repentinas aeris, quæ mutationes sunt ratione ortus siderum: & ad ipsas mutationes repentinas aeris succedunt euacuationes corporis repentinae; & ideo non sunt tunc temporis euacuationes. & hinc habetis, quod medicus quatenus debet habere aliquam notitiam Astronomiæ, non debet quidem callere diuinatricem illam Astronomiam; sed sat est medicum cognoscere ortus, & conjunctiones quorundam astrorum. debet enim observare arcturum quando oriatur cum sole; debet enim observare Pleiades quando cum sole nascitur: similiter debet observare omnia æquinoctia. addatis & canalicum diabolicum. hæc astra sunt observanda à medico, quia ista sunt quæ faciunt magnas mutationes; & hæc
 10 tantum observata fuerunt ab Hippocrate, idcirco & nos debemus omittere alia. neque enim decet, nec utile est, medicum omnia agere per puncta astronomica. Nostri sideribus dictis à medico observandis addidit lunam, & recte quidem, quia si stemus cū Galeno, quod dies critici moveantur ad motum lunæ, de quare nolo ego nunc disputare, & querere verum ne sit vel falsum, non est dubitandum lunam habere maximam vim in hæc inferiora, quia mutat ambientem, & ambientis aer mutat corpora, & si non aliud, solus saltem Oceani æstus sufficit demonstrare lunam habere maximam vim in hæc inferiora; quia dum luna crescit, maximum fit Oceani incrementum, cum vero luna decrescit, ipsum quoque patitur decrementum. Dico itaque quod in purgationibus observanda sunt sidera illa, quæ dixi, nec non plenilunium, & novilunium, dummodo non urgeat magna necessitas, ut
 20 quod natura turgat, vel quod morbus sit acutissimus, tunc enim exhibendum est pharmacum nulla habita ratione siderum, quoniam si differas, morietur æger. Similiter si adsit maxima necessitas non sunt observandi caniculares dies, sed exhibendum est pharmacum. Ad tempus quoque attinet scire quota hora sit exhibendum pharmacum, videlicet an vespere, an mane, & an ante vel post cibum; in qua re lis est inter Avicennistas, & illos, qui hanc nostram ætatem præcessere, atque inter nostros recentiores. Plurimi tamen volunt pharmaca esse exhibenda matutina hora, atque ante cibum vacuo ventriculo; ante quidem cibum, vel per magnum, vel per breue temporis spatium: non enim eadem esse ratio in omnibus pharmacis; quia aliquot sunt quæ exhibenda sunt ante cibum per longum spatium temporis, aliqua per breue, ut lenientia medicamenta solent exhiberi per mediam horam, vel per horam integram ante prandium, si videlicet sint lenientia illa, quæ habent aliquam vim attrahendi electivæ. hoc dico, quoniam ea lenientia, quæ vel abluendo, vel detergendo, vel lubricando subducunt alium, sunt exhibenda in prima mensa loco primi cibi. Si igitur nullam habeant facultatem purgatoriam, exhibeantur in prima mensa; si vero habeant aliquam vim purgandi à tota sua substantia ad lenem, exhibeantur per mediam, vel per integram horam ante prandium. at si medicamenta sint robusta, & validissime purgent; exhibenda sunt per quatuor, vel quinque horas ante prandium. ratio autem cur lenientia sint exhibenda ante cibum per horam, vel per dimidiam, vel per brevius spatium, est, quia omnia lenientia medicamenta habent plurimam substantiam quæ apta est nutritioni, quam substantiam ventriculus robuste concoquit, ita ut superet etiam vim
 30 illam purgatoriam, quæ in tali medicamento erat; & sic non fit euacuatio. & propterea lenientia omnia siue leniant abluendo, siue detergendo, siue lubricando, siue facultate aliqua electivæ trahente, sunt patum ante cibum exhibenda, & per parvum intelligo illud temporis spatium quod modo dixi: lenientia namque omnia habent plurimam substantiam nutritioni aptam, ut in manna substantia apta nutritioni est tota illa pars dulcis. idem est in tamarindis, in sebesten, in cassia, in cydonio multo, cum quo mixta sit parva quantitas scamoni, & in omnibus aliis. nam multa illa cydonii quantitas est illa, quæ apta est nutritioni: & ideo dum calor ventriculi auidè inuadit, & arripit substantiam illam nutritioni aptam, non solum superat ipsam, sed vincit etiam facultatem illam purgatoriam, qua victa non fit purgatio: ne igitur hoc fiat, solemus tantum dumtaxat temporis interponere, quantum speremus quod calor calefecerit, eliquaverit, & attenuaverit pharmacum. quod cum
 40 putamus esse factum, tunc statim exhibemus cibum, ut ventriculus allectus à suaviore facultate & à substantia ciborum relinquat pharmacum distrahendo ab ipso suam actionem quam totam dixerat contra pharmacum. Itaque sit esse differe cibum post exhibitionem pharmaci tamdiu donec putemus pharmacum incaluisse, & attenuatum fuisse, & tunc dandus est cibum ut distrahatur actio ventriculi, & ita pharmacum non superetur, sed agat, interim dum ventriculus occupatus est circa cibum, & agit in concoquendo ipsum. hæc ergo de causa lenientia, quæ habent aliquam vim purgatricem exhibentur per mediam horam, vel per horam integram ante cibum. Sed illa quæ à tota substantia, & vehementer purgant, exhibenda sunt ieiuno ventriculo per multum temporis spatium, per tantum scilicet:

spatium, donec puremus, quod absoluta iam sit pharmaci actio, vel saltem actio ipsius incipiat declinare, & viderimus, quod æger quiescat: atq; post assumptum robustum pharmacum deber æger, vt ait Paulus, super dormire. Vnde primo accipiat pharmacum, & super dormier aliquantulum, manebit; tam diu sine cibo, donec pharmacum perfecit suam actionem, vel saltem sua actio incipiat declinare. debet autem super dormire, vt calor magis concentretur, & coaceruetur circa viscera, & sic validius, ac citius possit eliquare, attenuareque pharmacum. ita enim celerior, ac melior fiet euacuatio. nam quanto minus pharmaca morantur in ventriculo, tanto semper est melius, cū omnia pharmaca sua pharmacositate obfint aliquantulum ventriculo: morantur autem parum in ventriculo, si cito eliquentur, & attenuentur; eliquantur vero & attenuantur cito collecto calore circa viscera, quæ calor collectio fit in somno, & hac de causa post acceptum pharmacum est dormiendum. Verum somnus non debet esse longus; quoniam si esset longus, pharmacum posset superari à calore concentrato: & sic verteretur in malum humorem, & non fieret euacuatio. Post assumptum ergo pharmacum robuste purgans dormiat æger parum, & nō accipiat cibum donec perfecta non sit euacuatio, vel saltem sit in declinatione; quia cibus solet distrahere pharmacum à sua actione: & non solum distraheretur actio pharmaci, sed etiam actio venarum; quia statim accepto cibo, vel potu venæ non attrahunt illud quod concoctum est: & cum iam essent intentæ ad expellendum humorem noxium, & pharmacum ipsum, fit vt conuertant se potius ad attractionem partis cibi, & potus concocti: & sic fiunt morus contrarii, qui afferunt magnam molestiam; & hac de causa non est tutum cibare ægrum antequam perfecta sit euacuatio, vel iam incipiat declinare. aliquando tamen possumus statim post assumptum pharmacum robustum exhibere cibum, vt facit Hippocrates, qui post exhibitum peplium & helleborum exhibet statim sorbitionem ex hordeo, videlicet prillanā. & nos etiam sæpe experimur in quibusdam casibus vtile admodum esse exhibere aliquem cibum post assumptum validum pharmacum: attamen nisi cogamini ab aliqua necessitate nunquam exhibearis cibum statim post acceptum pharmacum robustum: non exhibearis quæso, nisi cogamini, vt dixi, aliqua ex necessitate, vtputa à mordicatione oris ventriculi, & à dolore orto ex pharmaco assumpto: hæc enim cogunt nos exhibere cibum statim post acceptum pharmacum: cogit quoq; nos ad idem sicciras partium, & pharmaci, sicuti etiam vapores petentes caput, & generantes vel grauedinem, vel pulsationes. similiter feruor, qui solet fieri circa ventriculum, & circa hepar ratione humorum, qui agitati sūt. In his ergo casibus poteritis statim post assumptum pharmacum valide purgans exhibere cibum, vt ego soleo facere, quia exhibeo ferulū vel ex hordeo, vel ex pane decocto, vel quid simile. Ar nisi ad sit aliqua ex dictis necessitatibus nunq exhibeo cibum statim ab assumpto pharmaco robusto. Sed dubitatur, an pharmacum exhibendum post cibum, in qua re medici, qui præcessere hanc nostram ætatem, dissentiunt à recentioribus; quia illi exhibebant sua catapota post cenam, & catapota quibus vrebantur, erant pharmacum robuste attrahens, & probabant suam opinionem, quod possint exhiberi pharmaca purgantia post cibum auctoritate sumpta ab antiquis, vt à Paulo libr. 1. cap. 4. vbi post cibum, exhibet terebinthinam, laricinam, rha, id est, rhaponticū, & aloē. Addunt postea & dicunt se non exhibere pharmaca soluentia post cibum, nisi quando volunt euacuare caput; in quo euacuando dicunt esse exhibenda pharmaca post cenam; quia sicut quando volumus caput siccare & roborare, exhibemus inquit medicamenta post cenam; quia attolluntur vapores cibi, & simul etiam deferunt ad caput tenuiores partes medicamentorum. idem, dicunt, est agendum in euacuatione capitis; quia si pharmacum exhibeatur post cenam, vapores cibi elati ad caput deferent etiam secū partem pharmaci tenuiorem, quæ purgat caput ipsum.

His moti medici superioris ætatis volebant pharmaca soluentia esse exhibenda post cibum & præcipue post cenam ad purgandum caput. Sed in oppositum sunt nostri recentiores, & addunt primo auctoritatem Pauli, qui in libr. 7. cap. 9. dicit, quod pharmacū purgans est semper exhibendum vacuo stomacho: & in ca. 4. eiusdem libri loquens de aloē, inquit, quod si volumus euacuare bilem, debemus exhibere vnam drachmam aloes ante cibum; & addit, quod qui aloē exhibent post cibum, male faciunt; quia turbat cibum, & non facit illud quod expectimus. ergo si aloes, quæ est medicamentū optimū & iuuans stomachum, quod non est in aliis pharmacis, non est exhibenda post cibum: tanto minus erunt exhibenda alia, quæ sunt valde pharmacoſa.

Addunt isti recentiores auctoritatem Auicennæ contra illos Auicennistas ætatis superioris, & locus est in 4. primi capitulo quinto, vbi inquit quod omnia pharmaca exhibenda sunt vacuo stomacho. Sunt etiam pro hac opinione rationes, & prima est, quod si

exhi-

exhibeatur pharmacum post cibum, non descendet, & sic vel mordicabit os ventriculi, facietq; nauseam & vomitum; præsertim, si sit de iis, quæ suapte natura euacuauit per superiora: vel si sit pharmacum subicctorium id est, educens per inferiora, cum talia pharmaca petant sua natura intestina: non poterit descendere infra ventriculum, quia cibus est sibi impedimento; & ita nulla fiet euacuatio, vel violenter, & non per intestina, sed potius per vomitum. præterea pharmacum diu retentum in ventriculo miscebitur cum cibo, & si superetur, vertetur in malum humorem: si vero non superetur, sed superetur, corrumpet cibum, cuius corrupti cibi pars aliqua attrahetur & in venis, & pariet aliquod incommodum. quare dicendum est pharmaca soluentia non esse exhibenda post cibum.

10 Ita argumentantur recentiores nostri, cum quibus & ego consensio in re hac. Ad illam vero auctoritatem Pauli adductam in oppositum, dico quod ipse exhibet leuissimum medicamentum. nam exhibet resinam larinicam, quæ non electiue sed solum detergendo euacuat: rhaponticum etiam, quod non est nostrum rhabarbarum, vt quidam falso credere, leniter admodum purgat, & cum roboret ventriculum, non potest corrumpere cibum. Sed instant aduersarii, quia dicunt Paulum exhibere aloen post cœnam; dico verum esse; sed exhibet in pauca admodum quantitate, ita quod non potest corrumpere cibum: at roborat potius ventriculum, & educit solū feces ex intestinis: quando vero Paulus exhibet robusta pharmaca post cibum, semper exhibet in paucissima quantitate: oppositum vero facit quando exhibet ante cibum. tunc enim exhibet convenientem quantitatem, & si pharmacum non sit sua natura admodum robustum, exhibet in maiori quantitate. post cibum vero non ita. Ratio autem illa de vaporibus ascendentibus nulla est, quia pharmacum non debet petere loca ex quibus elicit humores: & si pars aliqua tenuior pharmaci petat humores, hoc nō est ex necessitate, & ex natura pharmaci; quia non requiritur hoc necessario in pharmaco: sed sua virtus est illa, quæ petit humores, quos attrahit. & ideo dico non esse necessarium, vt partes pharmaci deferantur ad caput à vaporibus cibi: & si pars aliqua deferatur, quidam me concedam hoc, tamen id non requiritur necessario: sed pharmacum virtualiter petit caput, & attrahit humores. & ideo dico non esse exhibenda pharmaca post cibū; quia si debet fieri euacuatio ex capite, non est necesse vt pharmacum vna cum vaporibus cibi deferatur ad caput.

30 Ego tamen aliquando exhibeo pharmacum post cœnam, & hoc facio quando ventriculus est repletus humore pituitoso frigido, viscidog; vt est pituita vitrea, & vidi quod non potui euacuare talem humorem per vomitum: quando id video, soleo antea exhibere multa dulcia, quæ detergant, postea offero cibum, quo accepto statim exhibeo pharmacum, vt separetur humor ille vitreus, & euacuetur. Hoc casu excepto nunquam exhibeatis pharmaca soluentia post cibū. Ad tempus etiam attinet hoc, quod aliquando opus est gemina euacuatione, vt euacuatione per sectionem venæ, & euacuatione per pharmacū; & ideo quæret aliquis vtrā istarum duarum euacuationum sit præmittenda. Huic quæsitio satis facit Gal. in 4. de ratione victus acutorum com. tex. 21. & 22. & in 2. ad Glaucl. eap. 10. in quibus locis dicit, quod quando opus est euacuatione per sectionem venæ, & per pharmacum, semper præmittenda est vacuatio per sectam venam postea exhibendum est pharmacum.

Sed dietis, omnes nunc ante sectionem venæ exhibent pharmacum, vt cassiā, vel aliud simile, ergo faciunt contra præceptū Galeni. Dico quæsitū esse de pharmacis robustis, & ipsa nunquā sunt præmittenda sectioni venæ: de lenientibus autem medicamentis aliter res se habet, hæc pertinebant ad tempus commune: ordo iam postulat, vt loquamur de iis quæ obseruanda sunt in tempore hominis, & in tempore morbi. quatenus igitur pertinet ad tempus hominis, id est ad ætatem ipsius, sciatis q; nulla est ætas quæ prohibeat exhibitionem pharmacorū, quia exhibemus pharmaca puerulis etiā vnius, aut duorū mensium, vt agaticum illis puerulis qui laborant epilepsia: illis vero qui affiguntur vermibus, soleo mus exhibere rhabarbarum, vel alia similia, in pauca tamen quantitate, & magna cum diligentia. Exhibemus quoq; pharmaca senibus. verum tamen est, quod quanto ætas erit viuacior & robustior, tanto maiorem nobis præbet occasionem exhibendi pharmaci: hæc pauca habui dicenda de ætate hominis. Circa ætatem autem seu tempus morbi plura sunt obseruanda; & primum quæritur an in omni ætate, seu in omni tempore morbi, quæ tempora quatuor sunt, videlicet principium, augmentum, vigor, & declinatio; quæritur inq; an in quocunq; istorum temporum morbi exhibenda sint pharmaca purgantia. & quia ad morbum curandum attinet etiam cognoscere accessiones, & remissiones, & interualla, & dies criticos: ideo quæritur etiam, an exhibenda sint pharmaca in accessionibus, an in remissionibus; an in interuallis, & an in die critica, & quora hora dierum criticorum.

Dicamus primo de morborum principio. sit ergo hoc axioma, quod in principio cuiusque morbi data certa indicatione pharmaci purgantis debetis exhibere pharmacum, sit quicumque voluerit morbus: debetis, inquam exhibere dummodo morbus pendeat à materia, quæ suâ qualitate, vel quantitate, vel utroque, faciat morbum: obseruate tamen semper contraindicationes. quia debetis exhibere pharmacum in principio; nisi ad sit contraindicatio, ut crassities, aut visciditas materie. si enim materia sit viscida; vel crassa, non exhibeatis pharmacum in principio, nisi principium morbi sit longum ita, ut speretis vos posse materiam illam præparare detergendo & attenuando. at in præcipitiis & momentaneis principiis morborum, ubi materia est crassa, aut viscida non debetis exhibere pharmacum. secundo quando materia est cruda, id est, putrida non est exhibendum pharmacum in principio morbi, nisi principium sit longum, & speretis quod materia possit præparari: si autem principium sit breue, materia cruda id est putrida, non exhibeatis pharmacum; quoniam cruditas impedit actionem pharmaci. pauci igitur sunt morbi, in quorum principio possitis exhibere pharmacum; sunt tamen aliqui, ut in acutis morbis, ubi natura turgēt, exhibendum est pharmacum in principio, licet principium talium morborum sit momentaneum, sed ad est natura turgens, quæ adiuuat: & nisi turgendo adiuuaret euacuacionem, non possētis, nec debetis, exhibere pharmacum in principio; quia in omni acuto morbo principium est breue: & ideo ante quam materia præparetur, principium præterit. unde nec in principio morborum acutorum est vnquam exhibendum pharmacum nisi natura turgeat: cum vero in acutis morbis soleat aliquando turgere, hinc fit ut cohibeat aliquando ut possimus, immo debeamus in huiusmodi morbis exhibere pharmacum in principio, licet principium breue sit, & ratione breuitatis non possit in principio præparari materia. in chronicis autem morbis res aliter se habet, quia cum principium sit longum, potest antequam transeat præparari materia, & sic datur occasio & indicatio exhibendi pharmaci in principio morborum.

Sed notate contradictionem inter Rufum & Galenum, quia Rufus inquit quod in morbis chronicis debemus statim euacuare exhibito pharmaco: in acutis autem morbis è contra. At Galenus dicit oppositum, quia inquit, quod morbis longis semper expectanda est concoctio: in acutis autem non est expectanda, sed si materia turgēt, exhibendum est pharmacum: & ita videntur sibi contradicere. Verum contradictio nulla est: quia Galenus loquitur de illis morbis chronicis, in quibus est putredo contraindicans: Rufus vero loquitur de illis morbis longis, in quibus materia putrida non contraindicat. igitur in principio morborum chronicorum, in quibus nec putredo, nec crassities, nec visciditas contraindicant, possumus exhibere pharmacum, & exemplum affert Rufus de epilepsia, & similibus morbis, in quibus principium est longum, & non ad est putredo contraindicans: & ideo possumus exhibere pharmacum in principio istorum morborum. at Galenus loquitur de morbis illis Chronicis, in quibus ad est materia putrida contraindicans: hoc modo tollerem contradictionem.

Verum sciatis quod raro admodum accidit, quod in principio morborum non ad sit aliquod contraindicans, ut vel humorum crassities, vel visciditas, vel putredo: & ideo raro etiam datur occasio exhibendi pharmaci in principio, siue principium sit breue, siue longum; & si quando datur in principio breui; dicitur quia natura turgēt, ut solet in morbis acutis. De augmento idem dico quod dixi de principio; quia data indicatione euacuacionis per pharmacum debetis ipsum exhibere, dummodo non ad sit vel crassities, vel visciditas, vel cruditas, id est, putredo materie contraindicans. si enim exhiberetis pharmacum; & ad esset aliquod contraindicans, fieret hoc, quod natura distraheretur à concoctione, & non fieret bona euacuatio; quia nec pharmacum ageret ut deberet, nec materia educeretur. Sed dicit aliquis, Galenus exhibet pharmacum cruda existente materia quia in morbo facto ex cruditate, in primo ad Glauco. ut in tertiana non exhibet pharmacum in augmento, nam exhibet medicamenta hypelata, & quidem frequenter ipsa exhibet. ergo in augmento morborum etiam si ad sit contraindicatio exhibendum est pharmacum. Dico quod medicamenta, quæ Galenus exhibet sunt lenissima: nos vero loquimur de illis quæ robuste purgant, quæ distrahunt naturam ab actione: & si accidat, quod non purgent, possunt agitare corpus. at lenia pharmaca non possunt id facere. Vnde omnes medici, & quidem recte vtuntur frequenter in augmento, & in omni tempore clysteribus, qui non nisi iuuare possunt, sicuti etiam iuuabant medicamenta illa lenia & mitia quæ exhibebat Galenus: quoniam euacuant solum primas venas, & bilem ex intestinis, vel cruditates ex ventriculo, & intestinis ipsis: quæ medicamenta cum non agitent, possunt tuto exhiberi, sicuti Galenus exhibuit ipsa subinde in augmento morborum à cruditate. pharmaca vero robusta non

non sunt in augmento exhibenda, nisi accidat, quod nullum ad sit contraindicans, vel natura turgat: natura enim turgente possumus tuto pharmacum exhibere. quamvis aliquid adesset contraindicans; quoniam natura adiuuans magis potest in iuuando euacuationem quam possit contraindicans in resistendo. In statu non dubium est, quod non est exhibendum pharmacum, ut fuit sententia Hipp. in 2. aphor. 29. ubi ait. Cum morbi inchoant, si quid mouetur mouendum moue: cum vero consistunt ac vigent, melius est quietem habere. Causa autem cur in statu non sit euacuandum est, quia in statu omnia symptomata vigent, & sunt in summo. Secundo, quia facultas animalis est valde languida. Tercio, quia natura tunc incumbit maxime concoctioni: & ideo non est distrahenda. Quarto, quia oportet habere rationem crisis: natura enim in statu morbi pugnat validissime cum morbo, & nescimus vter habiturus sit victoriam, natura scilicet an morbus: & ob id expectandum est iudicium, & casum vel morbi vel naturae: ac si exhibeatur pharmacum, posset impediri natura, quia ipsa fortasse inclinabit ad crism per vomitum, vel per sudorem, vel per lotium: & medicus exhibens pharmacum euacuabit per intestina: & sic impeditur natura. ne hoc igitur contingat: non sunt danda pharmaca in statu morborum. nisi vero in statu essent grauius symptomata & cruditas aliaque contraindicantia, possetis utique exhibere pharmacum. Sed in morbis (sint vel chronici, vel acuti) in quibus sunt contraindicationes, nunquam in statu exhibeatis pharmacum. Atqui dicetis, Galenus in statu vitatur medicamentis purgantibus, ut videre est in 1. ad Glau. in curatione quartanae. Respondeo, quod exhibet quidem pharmaca, sed lenia, aut etiam robusta, sed robusta exhibet in pauca admodum quantitate. exhibet enim pharmacum ex helleboro, & epithymium, sed in pauca quantitate, ita ut pharmacum quod exhibet, licet sui natura sit robustum, tamen ratione paucae quantitatis est potius leniens. Addatis, quod exhibet talia medicamenta in quartana, in cuius statu facultas animalis non est ita languida sicuti in aliis morbis: nec symptomata sunt ita seua, & ideo recte facit Galenus. In declinatione non est dubium quod possumus exhibere pharmacum, praecipue quando videritis naturam non tentasse euacuationem. Itaque in quolibet morbi tempore, dummodo morbus pendeat a materia peccante sua quantitate vel sua qualitate, vel quantitate & qualitate simul: in quolibet in qua morbi tempore in quo detur indicatio exhibendi pharmaci, possumus pharmacum exhibere, quia certa & vera est indicatio: sed perpendendae semper sunt contraindicationes, ut angustia & latitudo venarum, visciditas humorum, cruditas, & alia vtdictum est supra.

Sed iam veniamus ad accessiones, & crises, aliqui enim morbi sunt qui habent periodos, & ideo quaeritur quando in morbis habentibus accessiones, seu paroxysmos exhibenda sunt pharmaca. Omnes dicunt quod in die paroxysmi, & praesente ipso paroxysmo non est exhibendum pharmacum, ut homini qui est in paroxysmo epilepticus non est dandum pharmacum: quia est expertus mentis ait Rufus, nec habet sensus viuus: idcirco poterunt succedere multa mala, quae tamen aeger ipse nesciat referre, cum non vigeat in ipso sensus. similiter in die paroxysmi morborum illorum, qui sunt ex putredine (ut sunt febres) non sunt exhibenda, inquit, pharmaca, quod probant auctoritate Auicennae in prima 4. tractatu 2. cap. 7. ubi ait quod in die paroxysmi non debemus aliquid mouere nec facere curationem. Idem habetis a Rufo apud Oribasium in 7. collectione eorum cap. 12. ubi inquit, quod praesente inuasionem, id est, paroxysmo, non est exhibendum pharmacum. Adidunt rationes, & una est Thadei valida admodum, & est talis: In die paroxysmi vel tentas euacuare materiam facientem febrem, vel materiam antecedentem: si tu dicas materiam facientem febrem, & paroxysmum: tunc sequetur quod pharmacum erit frustra, quia talis materia in morbis qui habent paroxysmos, in febribus transmittitur a venis extra venas: & ideo exhibitio pharmaco fiet motus contrarius motui naturae: quoniam natura transmittit e venis maioribus ad minores: & a centro ad circumferentiam extra venas. pharmacum autem trahit a circumferentia ad centrum: & ideo essent potius exhibenda ea quae prouocant sudorem, quam pharmacum purgans. Si autem dicas quod tu velis euacuare materiam antecedentem: tunc contra instant, quia materia antecedens non facit febrem: sed quiescit in venis: & ideo non debes magis in die paroxysmi quam alio tempore exhibere pharmacum: immo videtur quod potius esset pharmacum exhibendum in die quietis, quam in die paroxysmi. Addunt quod eodem die non sunt coniungendi duo motus contrarii & vehementes: quia natura agitur nimis, & valde debilitatur, vnus autem motus est a materia putrida faciente paroxysmum: alter vero huic contrarius & multum agrans erit a pharmaco, si tu eo tempore exhibeas: & sic erunt duo contrarii motus, quos natura non fert, & ideo ne vires succumbant, non est exhibendum pharmacum in die paroxysmi. Dicunt postea quod experientia docet fugienda esse pharmaca in die paroxysmi.

quia si exhibeantur, nos videmus ægros languidos fieri, & vires præsertim animales dissolui. & ideo concludunt isti non exhibenda pharmaca in die paroxysmi. Sed alij tenent oppositum, & mouentur primo auctoritate Galeni in libro, quos, quando, &c. vbi inquit, quod dum accessio infestabit, potest exhiberi pharmacum euacuans per superiora: ergo in die paroxysmi licet vti pharmaco purgante. Addunt auctoritatem Hippo. in libr. de humoribus qui liber legitimus est, & pro Hippocratico prebatur à Galeno. Hippo. ergo in eo lib. ait quod debemus obseruare an accessiones fiant diebus paribus, vel diebus disparibus: nam accessiones fiunt aliquando vehementiores in diebus paribus, aliquando in diebus disparibus, vt in quartana: fiunt accessiones diebus paribus, in tertiana autem diebus imparibus: ita quoque in multis aliis morbis, & in doloribus, quia & dolores habent periodos, & paroxysmos. postea inquit Hipp. si accessiones fiant diebus paribus, debes in die accessions exhibere pharmacum euacuans per superiora: si vero accessio fiat diebus disparibus, debes in die accessions exhibere pharmacum, quod euacuet per inferiora: quoniam diebus disparibus mouentur humores calidi, quorum motus est ad superiora: diebus vero imparibus mouentur humores frigidi, & motus ipsorum est ad inferiora: ex quo loco Hippocratis certo colligimus, quod in die paroxysmi possumus exhibere pharmacum purgans: præterea est auctoritas Aetii in tertio lib. capit. 125. vbi in curatione quartanæ exhibet hel-leborum album in die paroxysmi. ergo in die paroxysmi licet exhibere pharmacum, præcipue illud quod euacuet per superiora. Adest & ratio, quia in accessionibus febrium fiunt vt plurimum motus materię ad superiora, quia vel fit fluxus sanguinis per nares, vel nausea, vel vomitus: medicus autem debet imitari naturam, & euacuare per eam partem ad quam inclinat natura, & humor, quia in euacuatione multum facit motus ipsius humoris.

Præterea si cruda existente materia, modo natura turgeat, nos exhibemus pharmacum. ergo & cum videmus in accessionibus naturam inclinare ad superiora, debemus exhibere pharmacum euacuans per superiora. Hæ sunt rationes vtriusque sectæ. Sed vtraque opinio vera est: conueniunt enim primo in hoc omnes, quod in accessionibus non est exhibendum pharmacum euacuans per inferiora, quia vt plurimum natura in accessionibus mouet ad superiora: & ideo si medicus exhiberet pharmacum educens per inferiora, posset facere motum contrarium motui naturæ: Oportet deinde vt distinguatis de accessionibus, quia vel sunt accessiones ex materia putrida, id est, vel sunt accessiones febriles, vel sunt accessiones aliorum morborum, vt epilepsię, & similibus. hac distinctione posita dico, quod in accessionibus epilepsię, & similibus morborum nullo modo debetis exhibere pharmacum, siue sit vomitorium, siue educens per inferiora, quia tunc torpet animus, & sensus omnes. in accessionibus autem febrilibus, si natura tenet vacationem per superiora, potestis exhibere vomitorium, quod adiuuet naturam ad illam euacuationem, vt si ad sit nausea, qua cognoscatis naturam inclinare ad euacuationem per vomitum, vos adiuuate ipsam exhibendo vomitorium, non quidem robustum, quia robusta vomitoria, quæ tota sua substantia euacuant, cõsulo vobis vt omnino fugiatis: sed exhibeatis aliquod, quod moueat vomitum vel abluendo, vel detergendo, vel lubrificando. quod si natura robustissime euacuet per vomitum, & post euacuationem æger sentiat magnum leuamen, vos nihil agatis, quia signum est naturam perfecte euacuasse. at si post euacuationem æger percipiat grauitatem ventriculi, vel aliud indicans naturam non perfecte euacuasse, tunc poteritis exhibere aliquod lenè vomitorium, quod tamen non euacuet electiue, vt perficiatur euacuatio. Hæc est determinatio huius rei. Ad Auicennam modo & ad Rufum dico, quod ipsi loquuntur de pharmacis subducentibus aluum: & sciatis quod Arabes parum locuti sunt de vomitoriis. Dico igitur, quod intellexere de pharmacis euacuantibus, paluim, quæ pharmaca non sunt præbenda in accessionibus. Itaque concludo quod in die paroxysmi non debetis tentare euacuationem per pharmacum euacuans per inferiora. De interuallo autem non est dubium quod pharmacum exhibendum est tempore quietis, & præcipue pharmacum purgans per inferiora: & adest ratio Galeni in lib. quos, & quando &c. vbi inquit, quod natura in interuallis solet euacuare per sudorem, per secessum, & per lotium: hoc etiam solet sæpe facere in remissionibus accessionum: & ideo possumus tuto euacuare per inferiora. igitur in intermissione morbi cum putredine, vel sine putredine, possumus in interuallis præbere pharmaca euacuantia per inferiora. at si non fiat pura intermissio, exhibendum est pharmacum, inquit Rufus, in declinatione accessions: quia tunc natura adiuuat. Cæterum si morbus non habeat accessiones nec remissiones seu interualla, sed morbus sit æqualis omni tempore, quando erit exhibendum pharmacum? Responderet Rufus, quod inuenienda & eligenda hora opportunior diei, & quietior morbi, vel ratione cibi, vel ratione caloris, nullus est etenim morbus, etiam continuus, qui non habeat aliquam

horam quietiorem, in qua æger minus affligitur, & ea hora exhibendum pharmacum. In die vero critica non est dandum pharmacum, quoniā Galenus in lib. quos, & quando &c. inquit obseruandos optime esse dies criticos in exhibendo pharmaco præcipue subductorio, quia nos nescimus an natura sit factura crisin, nec ne: nec per quam partem, & ad quam viam materia vegat: ut plurimum tamen natura & facilius facit crises bonas per superiorem, licet & per inferiora faciat interdum bonas. ne igitur impediamus naturam volentem facere crisin per hanc, aut per illā viā, abstinendū est à pharmaco in die critica: à pharmaco inquam tum subductorio, tum vomitorio, & expectandum est vsq; ad finem diei decretoriæ, & tunc postea si natura nihil egerit, & adsint signa concoctionis, agatis vos exhibendo pharmacum. si vero natura egerit quidem, sed imperfecte, perficiatis vos exhibito vel leni medicamento, vel injecto clysteri.

Hæc de diebus criticis. De hora autem in quā sit euacuandum, dictum est supra. De quantitate, id est, quantum humoris sit euacuandum; non potest sciri nec definiri: scimus quidem, quod peccante multa materia, requiritur magna euacuatio, & nisi adsit contraindicans, scimus quod totā illa peccans materia est euacuanda: sed nescimus postea quantum illius materia sit v.g. nunc, & in hoc hominē, euacuandum. Sed diceret, aliquis, quomodo cognoscā ego quantitatem materiæ multam vel paucam esse euacuandam? Respondet quod cognoscetis his signis, quia si morbus fiat à materia, & sit continuus & magnus, indicatur q. multa est materia peccans: si vero sit parvus morbus & interpolatus, indicatur materia esse paucā. Similiter si pesserint plures, & magnæ causæ coaceruatas materia: ut si eger valde deliquit in aëre, in cibo, in potu, in venere &c. & morbus sit vehemens: dicatis multam adesse materiam: addatis si corpus non fuit euacuatum: indicatur enim in tali corpore abundare materiam. Iam adsit multa materia, & quæro an tota sit euacuanda. Dixi, & repeto, quod nisi adsint contraindicationes, ut quod materia non sit concocta, viæ non paratæ, vel virtus debilis, & similia: debetis semper totam euacuare materiam peccantem. unde & antiqui exhibebant robusta pharmaca ad euacuandam totam materiam: sed semper perpendatis vires, habitum corporis, latitudinem, & angustiam venarum, ætatem, consuetudinem ægri ad euacuationem, locum opportunum, per quem facienda est euacuatio, qualitatem viarum, & similia: quia hæc omnia indicant an tota, vel pauca euacuanda sit materia, & qualē debeat esse pharmacum: si enim venæ sint angustæ, corpus gracile, senex, conualecens, tempestas anni calida, vel frigida præter modum, & similia, indicant vires esse imbecillas: & ideo tota materia peccans non est euacuanda per robustum pharmacum vnica vice: sed per lenē, & in pluribus vicibus. Hæc ad tempus pertinebant. Sequitur modo ut agamus de instrumento quo fit purgatio, & nil aliud est quam pharmaca ipsa.

Quæ obseruanda sint à medico circa naturam pharmaci ante quam ipsi exhibeat, & quæ quantq; sint pharmaca illa, quæ vnum quemq; educunt humorem. CAP. XXV.

Iam succedit instrumentum quo fit purgatio, & est ipsum pharmacum in quo eligendo primo obseruanda est natura pharmaci, ut eligatis pharmacum illud, quod habeat naturam aptam ad id quod vultis. secundo est obseruanda ipsius pharmaci quantitas, videlicet quantum ipsius sit exhibendum. tertio obseruandus est modus exhibitionis. nam inueniendus est opportunus modus ad assequendum id quod vultis. De natura igitur pharmaci prius loquens, dico quod oportet ut sciatis quam naturam habeat pharmacum, an scilicet habeat naturam & facultatem euacuari humorem illum quem vultis, sicut humor est multiplex: ita & pharmacorum natura multiplex est, quia alia pharmaca educunt hunc, alia illum humorem: & ideo oportet ut sciatis quæ sit substantia pharmaci, an apta sit euacuare hunc vel illum humorem: hoc autem scitur experientia, & quia vos iuuenes estis, sicut & ego, iccirco oportet ut legatis auctores, qui scriptis mandarunt ea, quæ vel ab aliis iam experta acceperit, vel ipsimet experti sunt: & hoc modo cognoscetis, quæ sint illa pharmaca quæ euacuant pituitam, & quæ bilem, & quæ melancholiam, & quæ setum & aquam. de eo autē, quod educit sanguinem nihil dico, tum quia venenum est, tum quia ignotū mihi est tale pharmacū. reducamus igitur ad classes medicamenta, quæ euacuant vnūquemq; peculiarem humorem, sanguine excepto: idq; faciamus ex Græcorum & Arabum mente & opē: & obseruare iuuenes, obseruare obsecro optimerem hanc, aliter possitis aliquando exhibere vnum pharmacum ad euacuandam bilem, quod tamen non bilem, sed vel pituitam, vel alium humorem euacuaret cum maximo ægri damno & periculo atq; cū vestræ animæ detrimento. Itaq; ex Arabibus & præcipue ex Musc medicamēta euacuantia bilem sunt hæc, scamonium, aloë, absinthium, eupatorium, lupulus dictus à nostris fuma-

ria, myrobalanus citrinus, rhaponticum, rhabarbarū, serum lactis caprini, & cuiuscunque animalis, rosarum, & violarum infusio, & succus, cassia fistula, tamarindi pulpa, pruna dulcissima, manna, mucillago psyllii, succi expressi ex omnibus dulcissimis fructibus, ut ex vuis, ficub. pyris, & ex omnibus aliis fructibus dulcissimis: hæc ex Arabibus: ex Græcis autem addatis veratrum vtrunq., colocyntidis pulpam, elaterium, cithymalorum omnia genera, lathyrum, quæ vocatur etiam cataputia minor, pepium, & peplos Dioscoridis, agaricum, itidem illyricam, centaurium minus, radicem aristolochiæ clematidis, (est aristolochia longa officinarum: non autem est vera aristolochia longa Græcorum) radicem polypodii, tragorigani semen. Ex Rufo addatis scorpiuri semen & herbam, quæ dicta nomen vocatur. Omnia hæc euacuant bilem. Sed notate quod alia sunt robustissima, alia mitissima, alia mediocria. Ea autem quæ educunt pituitam ex Arabibus sunt myrobalani emblici, myrobalani chebuli, myrobalani bellirici substantia, sal gemma, colocyntidis pulpa, turbith radix, flos stœchadis, iridis substantia, sarcocolla, (est gummi illud) ben, id est nux illa metzel, ricinus, hyssopi coma, thymi coma, opopanax, sagapenum, euphorbium, aristolochiæ omnes, semen cartami, quod cnicus dicitur, centaurium vtrunq., eupatoriū Mésues, agaricus, cucumis agrestis, hermodactyli radix, quæ est radix ephemeræ colchici, scilla, quæ squilla vocatur in officinis, cuminum æthiopicum virens, asarum, polium montanum viride, polypodii radix, vrticæ succus, & semen, gingiber virens, serum lactis, mel, saccharum rubeum ita dictum. Ex Græcis addantur styrax albus, (& est lacryma) cortex radicis oleæ, pyrethri radix virens, lichnidis coronariæ semen, cyclamini radix, bryoniæ nigre radix, scordii pulvis, succus chamæpitys, squamma cuiuscunque æris, succus ex foliis lauri expressus, apios Græcorum, quæ planta à similitudine pyritale nomen habuit: & tam verus quam falsus apios pituitam euacuat, bdellium, cithymali omnes, elaterium, granum cnicidii, & hoc præcipue purgat pituitam, lathyrus, aristolochia clematis. Ex Rufo addatis phacoidē, pepium, & peplon, hippophaes, clematida, id est, clematim alteram, scorpiurum herbam, sesamoides album, & florē æris. Hæc omnia euacuant pituitam vel detergendo, vel ablucendo, vel lubricando, vel comprimendo, vel electivè trahendo. Sed notate, quod multa sunt, quæ purgant bilem & pituitam simul, quod à ratione diuersarum partium. vnde reperietis non solum medicamenta quæ purgant duos humores, sed etiam aliqua quæ euacuant tres humores. Medicamenta euacuantia aquam ex Arabibus sunt, turbith, thymus, adiantum album, euphorbium, quod superat omnia, ricini semen, cucumis agrestis, centauriū, aristolochiæ, sal communis, sal gemma, iridis succus, agaricus, sagapenum, granum cnicidii, esula Arabum, & æs vtrumque. Ex Græcis addantur squamma cypria, lonchitis herba, thymelæa, cnicus, ammoniac lacryma, sambucus, chamaelæa, ebulus, & hoc multum facit. Ex Rufo addatis brassicam marinam. Medicamenta euacuantia atram bilem ex Arabibus sunt hæc, epithymus, stœchas, myrobalani nigri, qui & indi vocantur, polypodium, esula, calamentum montanum, setæ folia & folliculi, helleborus niger, sal Indus, sal naphthicus, id est, qui concrevit cum naphtha, sal niger, lapis cyaneus, lapis armenus: Ex Græcis addantur, epithymum, (quo nunc caremus, sed loco ipsius vtimur epithymbra, felici cū successu. nam habet easdē vires) pulegii coma, tragorigani coma, alypias, & est planta ex qua habemus turbith coriaceum. duplex enim genus turbith habemus in officinis, vnum foliolum: alterum quod videtur corium, & nihil aliud est quam cortex dictæ plantæ scilicet alypiæ: addatis parthenium, alysson, plantam, armenium pigmentum, quo vtebatur pictores: & centaurium minus. Hæc sunt quatuor classes medicamentorum euacuantium humores, quorum medicamentorum aliqua euacuant etiam plures humores: & ad hæc recurretis, quando volueritis vti simplicibus pharmacis, quæ possunt etiam vario modo misceri. De quantitate modo pharmaci exhibendi sequitur ut loquamur.

Pharmacum purgans qua quantitate sit exhibendum. CAP. XXVI.

Quibus vti mur pharmacis ad hunc vel illum humorem purgandum dixi in superiori: nunc tractemus quantitatem cuiusque pharmaci exhibendi, quæ res est difficilior quacunque alia in arte nostra, & in ipsa semper est opus coniectura. nam ut dicit Gale. in secundo de ratione victus, possumus scire tempus, medicinz species, & vsum, sed non possumus dicere, nec scribere, nec arte cognoscere quantitatem medicamenti purgantis exhibendam, quia pendet semper à singularibus quorum non potest haberi certa scientia: iecirco in instituenda quantitate pharmaci exhibendi oportet semper habere ante oculos coniecturam artificialem vel experientiam. Itaq; duobus instrumentis debetis niti, si vultis instituere quantitatem medicamenti purgantis exhibendā, & primo dicamus de experientia, quæ duplex est, vna est vestra, vti experti eritis, quod tanta quantitas (verbi gratia) sca-

monti purgat, & recte quidem, alias cum opus fuerit exhibetis hoc idem medicamentum in eadem quantitate. sed iuuenes estis, & nihil fere adhuc experti, ideo oportet ut utamini altera experientia aliorum. unde requiritur, ut consulatis libros eorum qui scripserunt de dosi pharmacorum. quando autem experientia non sufficiat, confugiat ad coniecturam arte confirmatam, in qua primo obseruanda est natura ægri, & omnia quæ requiruntur circa ipsum. secundo obseruandum est pharmacum. tertio oportet obseruare alias circumstantias, quas dicam. natura ergo ægri est primo obseruanda, si vultis scire quantum pharmaci sit exhibendū, quia oportet ut sciatis an æger sit adstrictus alui, vel lubricus; minor enim pharmaci quantitas exhibenda est ei qui habet aluum apertam, quā illi qui habet adstrictam.

secundo circa ægri naturam est sciendum, an alias pharmaca acceperit; si enim non acceperit, oportet exhibere minorem quantitatem. tertio obseruabitis, an æger sit pinguis vel exsiccat, vel carnosus. nam in pingui, & in exsiccat corpore requiritur minor quantitas pharmaci quam in carnosio. quarto an vires sint imbecillæ, vel robustæ; quoniam si debiles, exhibendum est paucum pharmacum; quinto obseruandum & præcognoscendum an corpus sit bene præparatum quo ad vias, quo ad humores, & quo ad alia; sit inquam bene præparatum ad purgationem. hæc omnia circa naturam, & habitum ægri sunt vobis ante oculos habenda, si coniectura aliqua artificiali vultis assequi quantum pharmaci sit exhibendum. Secundo est obseruanda natura pharmacorum, ut an pharmacum sit de illis, quæ valde purgant, vel de aliis, ut an sit purgans primi gradus, vel secundi, vel tertii; oportet enim constitutere gradus, & sic in lenientibus ascendetis, verbigratia vsque ad vineam in robustis vero pharmacis ad vnum scrupulum, vel ad vnum cum dimidio, & aliqua etiā sunt adeo robusta, quod sat est exhibere quatuor vel quinque grana ex ipsis. secundo obseruanda est ætas pharmaci, an scilicet sit recens, vel antiquatum. nam licet elaterium exempli gratia perduret quinquaginta annos, tamen si recens sit, minor eius quantitas est exhibenda quam si sit viginti, aut triginta annorum. tertio obseruanda sunt loca, ex quibus pharmata sunt delata. manna enim delata ex partibus orientalibus si recens sit, exhibebitur in minori quantitate quam ea quæ delata ex Calabria, etiam si & ipsa esset recens. quarto circa naturam pharmaci obseruandus est modus, quo pharmacum exhibetur. nam pharmaca exhibentur vel pura, vel commixta, vel cruda, vel cocta, vel lota, vel non lota; quæ omnia sunt obseruanda si vultis assequi aliquam certam, & artificialem coniecturam quantitatis pharmaci exhibendæ. quinto obseruanda sunt sophismata, an scilicet pharmacum sit adulteratum, & an adulteratio sit talis, ut imminuat vires ipsius pharmaci, vel augeat. si enim timetis quod adulteratio imminuat facultatem purgatricem medicamenti, exhibebitis maiorem dosim: contra si suspitio fuerit quod augeat, exhibebitis minorem dosim: ut in his locis solent aliqui seplasiari ad dera sirupo rosato solutio scamonium. idque faciunt, quoniam ad consiciendum hunc sirupum requiritur infusio rosarum nouem vicium: & quia talis infusio insuavis est, & ingratiissima palato, ideo aliqui consciunt sirupum ex infusione trium vicium tantum, & quia postea vident quod non soluit; ideo addunt scamonium, & pessime agunt. itaque si dubitabitis quod talis sirupus habeat scamonium, exhibebitis minorem quantitatem, vel potius non exhibebitis. Similiter manna, quæ defertur, solet cum delata est ad vos afforari ab aliquibus, & adulterari, quia miscent secum aliquid diagridii, igitur & ipsa sophismata indicant esse exhibendam maiorem, vel minorem quantitatem pharmaci.

Tertio addatis ætates, consuetudines, & regiones. nam & hæ circumstantiæ indicant de quantitate pharmaci maiori, aut minori exhibenda, tamen in omnibus habeatis semper ante oculos regulam Galeni traditam ab ipso in secundo de ratione victus in acutis, commento textus vndecimi: quod in omnibus corporibus expurgandis, præcipue in acutis morbis, quosunt corporum naturam nos ignoramus, & nescimus quomodo corpus cedat pharmaci; non debemus eligere aliam dosim quam illam, quam medicus expertus est; vel legerit apud alios probatos viros, quæ euacuat sufficienter maiorem partem hominum. quando igitur vos ignoratis naturam ægri, exhibenda est ea pharmaci quantitas, quæ scitis vel experientia, vel scriptis sufficere ad euacuandos plurimos, & maiorem hominum partem. nam hoc modo elutabitis omnia incommoda, quæ possent sequi, quia nec plurimum euacua bitis, nec minus valide quam par sit. Hæc de quantitate in vniuersum: infra autem postea cum agemus de singularibus, tractabimus magis particulariter de quantitate cuiusque pharmaci exhibendi, nunc vero sequitur, ut vos doceam modum exhibendi pharmacum: de quo infra

quenticapite.

Pharmacum quo modo sit exhibendum, id est, sub qua forma, solida ne an potabili, an simplex, vel commixtum, an sincerum, vel alteratum & immutatum, & quæ præcepta in commiscendis pharmacis sint observanda: ang, lenientia sint cum solventibus miscenda, & quæ ac quot in pharmacia corrigenda sint, & quomodo.

CAP. XXVII.

IAm succedit modus pharmaci, scilicet quo modo sit exhibendū pharmacum ad quem modum hæc pertinent, an pharmacum sit exhibendum simplex vel compositum, an purum, quale est factum à natura vel ab arte, an alteratum & immutatum, & an sub forma pilularum vel boli, vel liquida, quamvis hoc non multum faciat. Circa hæc capita hoc sit vobis iuvenes ornatisimi tanquam axioma, quod omnia medicamenta purgantia, quæ nihil noxi in se habent, immo potius iuvant viscera, omnia hæc possunt tuto exhiberi talia, qualia sunt facta à natura vel ab arte, sine mixtione sineque alteratione vlla, ut verbi gratia aloë roborat ventriculum, & intestina, & viscera omnia, ideoque possumus ipsam exhibere simplicem sine aliquo admixto, & sine alteratione: & quamvis in hiera simplici misceantur aliqua cum aloë; tamen aloë possit & sine ipsis agere, & tuto exhiberi. Itaque aloë est de his, quæ potest exhiberi pura & simplex; talis quoque est manna, sirupus rosatus solutivus, & rhabarbarum. nam & ipsum potest purum dari, nisi ad sit maxima hepatis, & renum intemperies calida: talis quoque est resina abietina, & larcina. hæc omnia, & similia possunt simplicia & sine alteratione exhiberi. sed in ipsis postea observandum est sub qua forma sint exhibenda, & semper eligenda est illa quæ ægro sit facilior ad assumendum. At si pharimacea habeant aliquid noxi, oportet ipsa corrigere. sunt autem quatuor, quæ in pharmacis ipsis corriguntur; primum est mala natura, & veluti venenosam naturā Galenus in secundo, de ratione victus in acutis 12. vocat *maxia*, hoc est vitium. unde aliqua pharimacea dicuntur vitiosa, eo quod habeant virium, id est, noxiam naturam, & venenosam occultamque qualitatem, quia lædūt viscera ipsa. virium ergo istud, seu mala natura est primum, quod eget correctione in pharmacis, secundum est qualitas manifesta, ut nimia caliditas vel frigiditas, vel siccitas, vel humiditas; tertium est facultas ipsa attractrix, seu purgatoria; quartum quod in pharmacis castigatur est insuavitas ipsius pharmaci; sunt enim aliquot pharmaca admodum insuavia & ingrata vel olfactui, vel gustui. Hæc quatuor castigantur in pharmacis, & primo de natura illa pharmacosa & venenata; ipsa corriguntur aromatibus illis quæ suo odore roborant cerebrum, sua autem substantia roborant ventriculum, & alia viscera; & ideo quoties timetis de natura venenosa in pharmaco, misceatis secum ea quæ habent optimum odorem, & aromatica sunt. sed notate ex Galeno in secundo de ratione victus acutorum commento tex. duodecimi, quod ea aromata sunt cum pharmaco commiscenda, quæ non impediant actionem pharmaci, sed potius iuvent vim ipsam attractoriam attenuando, & aperiendo, & hæc debent etiam ut dicit Rufus habere hoc, quod si pharmacum fieret effrene, possint ipsum cohibere & maximum illud robur remittere. ea autem quæ possunt hæc præstare, & miscenda sunt cum pharmacis ex Galeno, & Hippocrate, sunt semina dauci, semina fœli, apii sativi semina, fœniculi semen, anisorum semen, cumini semen, jaseris succus, & piper. hæc retundunt virorem pharmacorum, & ob id miscenda sunt cum ipsis. locus autem apud Hippoc. & Galenum est in secundo de ratione victus in acutis vndecimo. Addatis ex Rufo thymum, pulegium, nepitum, & petroselinum. Præterea ex compositionibus antiquorum Græcorum, & ex receptis Arabum addatis cinnamomum, caryophyllum, spicam omnem, & similia. Hæc omnia possunt retundere venenositatem pharmacorum. Sed notate quod robusta pharmaca solent etiam dissolvere & laxare ventriculum, & intestina, atque viscerum omnium robur dissolvere, sed præcipue ventriculi, & ideo Galenus in tertio de simplic. medic. facul. c. 14. & in primo de alimen. facul. cap. primo, miscet cum pharmacis ea quæ astringunt, & roborant, ut roboretur ventriculus, intestina, & oscula venarum, quæ dissolvi solent, & labefacti à venenositate pharmacia; ea autem quæ Galenus commiscet, sunt caro cydonii cruda, & cocta, caro palmularum, id est, dactylorum cruda, & cocta, caro myrtillorum virentium, & mastix Chia, id est, ex Chia insula delata. Verum statim dubitaret aliquis, ait Galenus, an deceat commiscere ea quæ astringunt cum medicamentis purgantibus, & videtur quod non; quia astringentia astringunt venas, per quas attrahendus est humor à pharmaco. Respondet Galenus, quod quamvis ratio id ostendat, tamen non debemus timere admixtionem astringentium cum solventibus; quia experientia docet, quod astringentia non obstant evacuationi, nec ipsam prohibent; quia habemus pharmaca purgantia, quæ etiam astringunt, atamem purgant, qualis est aloë, æs vitum, & gamma æris: hæc profecto astringunt, tamen euacuant & ideo quando erit roborandus ventriculus, intestina, venarum orificia,

ficia, mifceatis enim pharmaco aliquid quod astringat. Vltimo retunditur, & corrigitur venenofa natura pharmacorum, admifcendo pharmacis quædam veluti cibaria, imo cibaria ipfa. & propterea antiqui quando volebant exhibere pharmacum robuſtū alicui corpori imbecillo, mifcebant ipſum cum cibus, vt coquebant veratrum cum cibus, ſicuti habetis à Galeno in 12. methodi, & multa exempla habetis de his medicamentis mixtis cum cibus apud antiquos; & ſi aliud non haberetis, debet ſufficere illud Hipp. in ſecundo de ratione viſus in morbis acutis duodecimo, vbi ſtatim exhibitio pharmaco præbet cremorem piſſiſſæ quod facit Hippoc. vt alteret, & retundat pharmacofam ac venenofam naturam pharmaci, & hinc ortus eſt vſus apozematum ſuper bibendorum. hincq; etiam factum eſt, vt medici cōſulant, vt poſt aſſumptum pharmacum exhibeamus ægro potum vel pyrum mandendum. Auicenna dicit exhibendum etiam eſſe parum panis infuſi in vino, & aliquid etiam vini; ſed nunc exhibetur præcipue apozema. eſt autem apozema potus quidam, qui exhibetur poſt aſſumpta pharmaca ſicca. debetis enim ſcire quod aliquando datur indicatio exhibendi pharmacū humidū, id eſt ſub forma potionis, ſed æger erit interdum delicatus, & non poterit pharmacū liquidū, id eſt potionem accipere; vnde cogimur ipſum exhibere ſub forma ſicca, quæ ſæpe fit; vt ſi æger ſit aſtriſtæ alui, non deſcendat pharmacum, & non ſit euacuatio. hoc igitur videntes medici volentes occurrere huic incommodo, exhibitio pharmaco dant ſtatim ægro potionem aliquam, vt pharmacum ope potionis eliquetur, facileq; fluat ad inteſtina, & purget. & hoc genus potus quod exhibent poſt aſſumptum pharmacum, ſiccum vocatur apoſima, vel apozema ab iſtis, eo quod ſit genus quoddam decocti facti per ebullitionem.

Attamen ſit quicunq; voluerit potus, dummodo exhibeatur poſt aſſumptū pharmacum ſiccum, vocabitur apozema. Sed quæritur an apozemata debeant eſſe eiſdem naturæ cum pharmaco exhibitio nec ne. vt, verbi gratia, ſi pharmacum ſit educens bilem, an apozema quoq; debeat habere facultatē educendi bilem. Auicenna qui fuit author huius dubii, inquit quod aliqui volebant quod apozemata eſſent eiſdem naturæ. Ego autem ſum huius ſententiæ, vt credam aliquando eſſe bonum, vt apozema habeat eandem vim quam habet pharmacum, aliquando non. ſi enim pharmacum ſit robuſtum, apozema non debet habere eam vim, ſed potius debet habere vim corrigendi venenofitatem pharmaci. vnde Hippocrates poſt exhibitum veratrum, ac peplium præbet cremorem piſſiſſæ: vos autem poteritis exhibere ius pulli, vel quid ſimile, quod retundat malam illā naturam pharmaci. at ſi pharmacum ſit imbecille, vel expletum, tunc bonum fuerit vt apozema habeat eandem vim quam habet pharmacum, ſit tamen ſuaue, & palato gratum. Corrigimus quoque in pharmacis qualitatē manifeſtam, vt quando eſt nimis calidum admifcemus frigidū; vt ſi exhibituri ſimus euphorbium, vel ſtaphidem agriam, cum ſint acria, & præter modum calida, corrigimus eorum nimiam caliditatem admifcentes refrigerantia; ſi vero pharmacum ſit nimis ſiccum, admifcenda ſunt humectantia, & hoc fuit inuentum non Arabum, vt quibusdā videtur, ſed Græcorum, & præcipue Ruſi, qui fuit Græcus author, & quidem antiquus, ipſe ſane (vt videre eſt apud Orbaſium, in ſeptimo Colleſtaneorum, cap. 27.) fuit qui dixit, quod pharmaca præter modum calida ſunt retundenda per admixtionem refrigerantium: idem dico & de aliis qualitatibus manifeſtis; per contraria enim ſunt caſtigandæ, vt voluit Ruſus; hoc tamen verum eſt, quod præceptum hoc eſt optime obſeruatum ab Arabibus, vt videre poteſtis in ſuis compoſitionibus, in quibus nihil reliquere quod non ſit caſtigatum, vnde compoſitiones Arabum ſunt ita pulcræ, mea ſententia, vt pulcriores non ſit inuenire. Illæ Græcorum ſunt certe pulcræ, ſed ſuperantur ab illis Arabū, vt etiam experientia docet; quia quotidie exhibemus eleſtaria & alias compoſitiones Arabum ſine noxa, & nullam ex viſu ipſarum videmus fieri ſuperpurgationem. Caſtigatur quoque in pharmacis facultas attrahētia, caſtigatur inquam vel per additionem nouæ facultatis attrahentis, vel augendo illam quam pharmacum habet, aut imminuendo eandem, aut adiuvando facultatem illam purgatiuam, vt cito & facile pharmacum perueniat ad certa ac deſtinata loca; primo per additionem nouæ facultatis, vt epithymus euacuat melancholiā, ſed ſi opus ſit vt in Socrate (verbi gratia) euacuet etiam picuitam, tunc addemus epithymo aliud pharmacum quod habeat vim attrahendi picuitam, per quam additionē retunditur facultas epithymi. Si igitur vnum pharmacum non euacuet duos, vel plures humores, vt opus eſſet, & velut ſciam robuſtam vim reſtāgere, efficeaq; vt euacuet etiam alios humores, admifceatis alia pharmaca, & hinc oritur indicatio miſcendorum illorum medicamentorum quæ habent diuerſas facultates. Sed notare, quod, vt dicit Galenus, ſit aliquando ſed, id eſt ſeditio inter hæc medicamēta; quando ſcilicet non bene miſceantur: non ſit quidem ſeditio quādo miſceantur

id quod educit bilem cum eo quod educit pituitā, sed seditio in euacuatione oritur quando vnum euacuat tarde & aliud cito: vel vnum attrahit, aliud propellit, vt exempli gratia, si aloē misceatur cum scamonio fiet seditio, quoniam aloē tardissime euacuat, scamoniū autē cito. & ideo Gal. dicit, quod in commiscendis medicamentis diuersarum facultatum debet esse omiotropia, hoc est vt vtrumque pharmacum, vel etiam plura (si plura sint quæ commiscuntur) debet euacuare vel tarde, vel cito; non autem vnum citissime, aliud tardissime. Itaque quoties vultis parare medicamentum, quod euacuet diuersos humores per addita noua pharmaca non commisceatis ea quæ cito, cum iis quæ tarde agunt. vnde ego semper putauī esse malum miscere aloē cum scamonio.

Et si quis obiciat, quod extant multe compositiones Galeni, in quibus hæc duo mixta simul sunt, idico quod, & viri doctissimi vsū sunt aliquando compositionibus Empiricorū. Confusio tamē vobis vt non commisceatis aloē cū scamonio, nisi aloē sit in paucissima quantitate, & potius ad refractionem quam ad euacuationem. castigatur secundo attractiua pharmaci vis augendo illam facultatem; vt si habeamus pharmacum, quod multum probemus ad euacuandam bilem, & sit verbi gratia thabarbarū, sed sit imbecille, vel quia sua natura tale sit, vel quia sit exoletum; tunc augebimus ipsius facultatem, id quæ faciemus vel addendo portionem alterius robusti pharmaci habentis potentiam educendi eundem humorem, vt est scamonium, vel intendendo augendæ dosim ipsius thabarbari. ex qua te insurgit præceptum Rusi, vt misceamus semper pharmaca debilia cum robustis, vel robusta cum debilibus, nunquā autem robusta cum robustis. Et hinc soluetis dubium illud an cum lenientibus aliqui sunt qui dicant quod non. Ego autem dico, quod si vnum agit tarde, aliud cito, profecto non sunt commiscenda: sed si hoc non sit, non video quomodo lenienti pharmaco non possumus miscere, & addere aliquid soluentis, vt validior aliquāto sit vis lenientis. similiter possumus cum robustis soluentibus miscere lenientia, vt retundatur aliquantulum robusta illa facultas. vnde bene agunt mea sententia qui miscunt cum casta aliquid electuarii lenitui, vel electuarii de succo rosarū, vel diapheniconis. verū tamen est, quod si hoc facerēt in principio febrili, male agerēt; quia ibi adest materia putrida, quæ non fert pharmacum ita validū. in aliis autē casibus possumus hoc facere, licet aliqui hoc damnent non aduertētes quod contradicūt præcepto antiquorū. Admiserunt etiam antiqui cum pharmacis purgantibus ea quæ attenuant, vt pharmaca cito & facile perueniant ad loca destinata. nam Hippocrates in quarto de ratione victus in acutis commiscet piper; Rufus salē; Mesues vero gingiber. quod etiā faciūt, vt augeatur facultas medicinalis. Et sic iam habetis quod pharmacum alteratur & immutatur his rationibus videlicet aut qualitate venenosa oblata, & immutata; aut qualitate manifesta oblata; aut facultate attractrice, de nouo addita; aut ea quæ adest aucta aut imminuta, aut eodē medicamēto eliquato & attenuato, vt facile & cito perueniat ad destinata loca: quo modo autē facultas attractrix pharmaci corrigatur ita vt fiat vel debilior vel robustior per additionē seu per auctiōem; audiuitis etiā, & ideo oportet, vt nunc vos doceā quomodo id fiat per imminutionem. Primo igitur dico, quod imminuitur vis attractrix pharmaci cōmuni illa ratione quæ docet Mesues, scilicet per imminutā dosim. detracta enim portio ipsius pharmaci redditur eius facultas debilior. Secundo idē fit per admixtionem quorundā: tertio per alterationē substantiæ medicamētis per admixtionē quidem, vt si cum robustis pharmacis misceatur semina odorata, & aromatica plura, quæ licet non aufferāt ex toto facultatē, tamen mitiorē eam reddunt, imminuitur vero per alterationē substantiæ; quia vt dicit Gal. in tertio de simplicium medic. fac. c. 15. si abluamus pharmacum purgans, imminuitur per ablutionē eius facultas purgatoria. vnde Arabes solent concoquere & eliquare pharmaca, vt helleborū & alia cum cydoniis, & aliis rebus astringētibz, quia per elictionē remittūt primo validā illam facultatē attractricē, deinde ope illorū astringentium fit, vt pharmacum minus lædat ventriculū, sed potius iuuēt. Itaque & vos poteritis coquere pharmaca, vel ea sub sole abluere, & sic retundetis & eorū vim nimis robustā & laudo cocturā, & ablutionē pharmacorū simul cum astringentibus, quauis hoc sit inuentū Arabū. Nec obest si quis dicat, quod Gal. incoquit scamoniū in cydonio, quia Galenus id facit, vt cydoniū requirat vim scamonii, non autē ediuertat. Arabes vero coquūt scamoniū cum cydoniis, vt præparent scamoniū, & habeāt diagridiū. ita enim vocatur scamoniū hoc modo præparatum. laudo igitur cocturam, sed sit moderata. at sciat, quod aliqua pharmaca sunt parum coquenda, alia multum.

Adiuuamus etiam vim medicamenti, vt perueniat ad loca destinata, & hoc fuit inuentum Græcorum. vnde Rufus apud Orisabum inquit, quod si volumus euacuare caput, oportet cum pharmaco miscere ea quæ deducunt ipsum ad caput, vt sagapenum, opopanax, euphorbium. hæc enim deducunt facultatem pharmaci ad caput. si vero velimus

euacuare ex pulmone, & ex thorace, dicit cum pharmaco esse miscendum ammoniacū. si ex vtero, ait Mesues, miscenda sunt cum pharmaco saluia, artemisia, & alia, quæ menses prouocant. si vultis euacuare hepar, commiscendum est absinthium & nepeta, ait Rufus, & multa alia quæ recenset Mesues. si ab articulis, miscenda sunt cum pharmaco ea quæ ipsum deducant ad artus, & sunt gingiber, assa odorata, & opopanax. hoc itaq; modo facietis, vt pharmacum respiciat hanc vel illā partem euacuandā. Vltimo corrigenda erat in pharmaco insuauitas, quæ est in maiori parte pharmacorū. corrigitur aut vel per admixtionē, vel sine admixtione sine admixtione, quidē, vt per elixationē; sunt. n. aliqua pharmaca, quæ si coquantur, redduntur minus insuauia, quod etiam fit per amodo pharmaca vel in bolum, vel in pilulas, & præcipue si vestiantur inuoluunturq; aur o vel aliis rebus, aut exhibeantur cum panatella, aut cum iuleb, aliisue similibus. euicatur etiam insuauitas, si pharmacum non accipiat per os, sed vel inungatur vmbilico, vel facta glande imponatur in fedem, vel iniciatur in intestinum; vel ipso pharmaco illinantur pedes, vt fiebat antiquitus ad purgandum totum corpus, & modum docet Aetius.

Per admixtionem autem remouetur vel remittitur insuauitas pharmacorum admiscendo cum ipsis aromata, & odorata, vt moscum, & ambracam: vel si amara sint, & grauiamiscendo mel, aut saccharum, aut vinum dulce, aut sapam dulcem. aliquando etiam admiscuntur cibaria, vel potius pharmaca miscuntur cum cibus, redactis scilicet pharmacis in puluerem, & inperis supra cibos, vt ventriculus allectus suauitate cibi non agnoscat insuauitatem pharmaci, vnde isti solēt miscere pharmaca cum cydoniis & similibus. hinc similiter, scilicet propter insuauitatem, factum est vt parentur placentulæ purgatorie, & condita multa, & diacydonite purgatoriū & similia. Indicatio aut de cōmiscendis ea quæ suauia sunt cū pharmacis, sumitur à delicatura hominū. sunt. n. aliqui qui non ferunt nec admittunt pharmaca pura, quod faciunt præcipue pueri, & ii qui habent ventriculum imbecillum, laxum, & facilem ad subuersionem. Hæc de instrumento, quo fit purgatio, & de modo, quo instrumentum hoc fit præparandum; sequuntur modo accidentia, quæ intē exhibendum pharmacum, & post exhibitionem solent euenire, quibus omnibus occurrendum est. de accidentibus ergo in sequenti capite.

Quæ, & quot sint accidentia illa quæ inter exhibendum pharmacum, & post solent contingere, & quo modo sit cuiusque occurrendum. CAP. XXVIII.

DVm exhibetur pharmacum, & dum fit purgatio solent multa accidere symptomata, & primum est quod facta nausea æger non potest pharmacum assumere, cui symptomati vt occurratis, confugiatis ad commune auxilium, & est vt semper, si fieri potest, exhibeatur pharmacum actu calidum, quia caliditas illa imminuit pharmaci insuauitatem. præterea tegatis vas, in quo æger accipit pharmacum linteo madido aceto, vel aqua rosacea. vel ponatis pharmacum in vase angusti orificii, & vna manu æger arripiat sibi nates, easq; comprimat, vt nullo modo respiret per nates: altera vero ad moueat vas ad os, & vno tractu bibet pharmacum facile, & sine periculo vomitionis, aut nausæ excitatæ ex malo odore pharmaci, & hoc est optimū auxilium, quod ego iam millies sum expertus, & sæpe etiam in me ipso. Quod si putetis ægrum non posse retinere assumptum pharmacum, exhibeatis statim vinum vel acetum, quo abluit sibi os, dein de expuat, non autem deglutiat: innox accipiat parum vini in ore, & deglutiat, vt abluantur viæ illæ. & si æger non quiescat, exhibeatis pomum, vel pyrū, vel alios fructus quicūq; illi sint, quos mandat deglutiatque succū, & carnem expuat. q. si nō cessat nausea, arripiat mordicæ crapam communem bis, vel ter, & non mandat, sed mordeat tantum ipsam primis dentibus, & videbitis, q. o. minino quiescet nausea statim, etiam si ventriculus esset debillimus. & scietis quod istud auxilium est ita præstans, vt nullum ego inuenerim in re hac præstantius. quod si hæc non prosint, & videam quod æger non potest continere pharmacum, venio ad cucurbitulam, quam cum stupra & igne ad moueo ventriculo, inibi q. ipsam relinquo per quartam partem horæ, & aliquando plus, aliquando minus. hæc accidunt quando exhibetur pharmacum. Aliquando post duas, vel tres horas ab assumpto pharmaco excitatur nausea admodum infesta & mala adeo, vt nisi occurrat reiciatur pharmacū, q. adhuc non descendit. tunc igitur olfaciat æger acetum, & capiat etiam ipsum ore, sed non deglutiat: non loquatur, non audiat nominare indecora, obsecena, & foetida. nam vidi ex solo auditu rei indecoræ & foetentis excitatam nauseam magnam, non moueat se æger, sed quiescat, olfaciatq; illa quæ frigida sunt: & deueniat ad cucurbitulam quam applicabit ventriculo. opus est enim, vt pharmacum descendat ad intestina. Dum pharmacum est in ventriculo, vel descendit in intestina, solet facere dolores & tormina, quæ habent cōiunctum vel dolorem capitis, vel ver-

iginem, vel defectum animi, vel oscitationem, & pandiculationem, vel maximam oris
 ventriculi mordicationem, & similia; quæ proueniunt ratione pharmaci, eo quod sit ma-
 ior substantiæ, & non bene præparatum. quando ergo superueniunt tormina ista, recur-
 runt medici ad panes calidos, quos applicant ventri. tentant etiam diductionem phar-
 maci ad inferiora per glandem acrem iniectam vel per iniectum clysterem, vt dicit Mes-
 ues, vel si non cessent tormina tentandus est vomitus, quod faciat æger bibendo multam
 aquam tepidam, & deinde iniecto digito in fauces proritet, & euomet simul aquam, &
 pharmacum. quod si pharmacum non reiciatur nec per superiora, nec per inferiora, de-
 ueniatis ad antidota. vnde ego soleo exhibere parum theriacæ vel philonii, vel mithridati,
 vel thetiacæ, quod facio vt superetur venenositas pharmaci, & accepto antidoto superbi-
 bar aquam calidam: & hoc modo occurretis huic symptomati. Solent etiam fieri tormina
 ratione flatus, & tunc statim calefaciatis ventriculum & ventrem inferiorem pannis ca-
 lidis apposis: & si non cessent, fricet æger sibi ventrem præcipue à superioribus ad infe-
 riora. nam hoc modo distrumpet conglobatos flatus, & parabunt sibi ipsis iter. tertio dicunt
 medici, q. æger debet vti clysteribus discutiētibus flatus. Sed Rufus damnat clysteres hos,
 quia clysteres distendunt magis intestina, & ita augentur dolores. præterea clysteres cum
 faciunt magis turgere intestina, sunt in causa vt materia & flatus figatur magis in tunicis
 intestinorum: & ideo inquit quod est melius vti glan de, quæ consistet ex iis quæ calefaciunt
 & discutiunt flatus, vt est inquit ruta, cyminum, anisum, mentha, resina, & mel.

*Pharmacum si sua actione frustretur quid agendum sit vt purget, & quo modo faciendum vt
 cito agat, si tardius quam par sit operetur; ang. repetendum, si prius exhibi-
 tum pharmacum non egerit.* CAP. XXIX.

A Ccidit aliquando vt euacuatio nulla fiat, vel nimis motetur, & tunc tentandum est,
 vt proritetur ventet & fiat purgatio, hoc autem fieri potest tum per inferiora, tum per
 superiora quidem, vt exhibito aliquo quod sensum leniat aluum. vnde ego exhibeo ali-
 quando ius puli cum saccharo rubeo. sed nota quod medici plures semper post as-
 sumptum pharmacum exhibent ius eadem hora, & errant quia si ius exhibent vt pharma-
 cum purget celerius, tunc certe exhibendum est ius, cum post assumptum pharmacum
 transierint tres horæ. si veto velletis, vt ius contemperaret inæqualitatem introductam à
 pharmaco in ventriculo, debetis exhibere ius post factam euacuationem, vel sexta, aut se-
 ptima hora assumpto pharmaco. præterea cum exhibetis ius, vt lubricet, & a diuuet euac-
 uationem, eamq. celeriore reddat, exhibendum est vna cum melle vel cum saccharo
 rubeo: & non exhibendum est conferum, sed sensum, & per vices.

Antiqui exhibebant aquam tepidam subinde sensum, & per vices, vt pharmacum de-
 scenderet. Per inferiora autem Mesues vtitur clysteribus, q. non placet Ruso, quia possent
 fieri duo impetus, vnus ratione pharmaci, alter ratione clysteris. idcirco Rufus laudat glan-
 des magnas & longas, quæ consistunt ex sale, vel nitro, vel alumine, vel cyclamini radice, vel
 grano cñidio, vel felle bubulo, vel bryoniz radice, vel absinthio. ex his addito melle, vel
 alia arte poteritis facere glandem. motus etiam corporis leuis, ac mitis iuuat & festinam
 reddit euacuationem; ideo ambulet æger per thalamum. nam Hippoc. in quarto aphori-
 smorum 15 ait, Cum volueris magis ducere helleborum, moue corpus, cum vero sistere,
 somnum facito, & non moueto. non dormiat æger: nec debet mouere extremas dumtaxat
 partes, quia actio pharmaci distraheretur. Aliqui cum vident quod non fit euacuatio, re-
 petunt pharmacum. Sed isti habent contra se Auicennam in quarto primi, capit. quinto,
 vbi inquit, quod est timorofum, & extra rationem contingere duas medicinas in vna die,
 ego etiam aliquando vidi repetita pharmaca cum maximo periculo, quia pharmacum il-
 lud prius exhibitum aliquando latitat, & addito mox nouo pharmaco fit maxima euacua-
 tio. attamen ego & multi etiam doctissimi medici exhibemus aliquando aliquid, vt si ex-
 hibuerim pilulas cochias, & nihil egerint, & vrgeat necessitas, sicuti si immineat periculū,
 quod eadem die fiat noua accessio doloris, & huiusmodi, tunc in huiusmodi casu ego ex-
 hibebō mannā cum iure in quantitate moderata, vel sirupum violatum, quia remissum
 adiunctum intenso non augeat ipsum.

Ad Auicennam autem dico, quod ipse intelligit de pharmaco robusto, quale est il-
 lud quod æger prius assumpsit; talia etenim pharmaca robusta non sunt repetenda: lenia
 autem possunt, sed transacta quarta, vel quinta die ab assumptione prioris pharmaci ro-
 busti poteritis reperere, vel illud vel aliud simile. eadem vero die nunquam faciatis: & ante
 etiam quam repetatis pharmacum robustum, præparate iterum materiam & vias, de leni
 autem medicamento, poteritis si adest necessitas tuto ipsum repetere. Iam videamus quid
 agen-

agendum sit, vt non fiat superpurgatio, & quo modo sedanda sit sitis orta ex pharmaco, deinde veniēmus ad singularia.

Ante pharmaci exhibitionem cur iniciendus sit clyster, & quo modo occurrendum sit superpurgationi, si contingat vt fiat. CAP. XXX.

Aliquando actio pharmaci impeditur propter feces exsiccatas in intestinis, vt solet accidere quoties homo est astrictus alui. & ideo semper ante exhibitionem pharmaci optimum erit inicere clysterem, vt dicit Rufus, & Auicenna. Accidit etiam interdum vt fiat superpurgatio, & vt isti dicunt, vt pharmacum incipiat effrenitare, ita vt euacuet non solum humores quos deberet, sed etiam alios, & sanguinem etiam.

Cognosceris autem superpurgationem non solum ex qualitate, & quantitate humorum, quia videbitis euacuari etiam illos qui non deberent, & in maiori quantitate quam deceat, sed etiam ex symptomatibus. nam interim dum incipit fieri superpurgatio, refrigerantur extremæ partes; concidit animus, æger difficile trahit spiritum, & fit pallidus. hæc cum videritis, dicatis fieri nimiam euacuationem, dummodo hæc non accidant propter imbecillitatem, & vim sentientem acurissimam intestinorum. verum ex hac causa licet soleant fieri aliqua ex modo dictis; vt pallor faciei, defectus animi, & similia, tamen non succedit refrigeratio extremorum, nec sudor frigidus, sed hæc vtrique accidunt in superpurgatione, cui vt occurramus, dicunt medici tutendum esse, vt impediamus euacuationem, idq; primo esse tentandum cum remediis extrinsecus applicatis, & ideo mandant primum, vt inungamus extrema oleo aliquo calefaciente, & ipsa fricemus, comprimamus, ac vinciamus arctissime: deinde mandant, vt fricemus totum corpus, & ponamus ipsum in balneum aquæ repidæ. Sed in vsu balnei estote cauti, quia si adsit febris, vel cruditās in corpore, non conuenit balneum. Conciliandus est etiam somnus & quies, deinde exhibeatur aqua frigida, vel aqua hordei in multa quantitate, & aqua sitactu frigida. Dicunt esse exhibenda bona cibaria, quæ sint boni succi, & astringentia, & cum ipsis cibis dicunt esse incoquenda ea quæ astringunt, vt sunt cydonia, myrtilli, bacæ iuniperi, & similia: atq; si opus sit exhibemus etiam diacydoniten, diasorbon, & diacornon, id est, conditum ex sorbis, & cornis, quæ habentur in officinis, sed moderate sunt hæc omnia exhibenda. Si hæc non faciant, dicunt veniendum esse ad *emulsiōes*, id est ad stupefacientia, & ideo Arabes exhibent philonum, & trypheram magnam, vt refrigerentur, & constringantur intestina ostiaq; venarum, vt incrassentur humores, ne tam facile fluant. Antiqui tamen monent vt in superpurgationibus veniamus ad vsum antidotorum; & præcipue theriacæ, & mithridati, quibus nullum reperitur auxilium præstantius: ego enim bis vidi superpurgationem, & exhibita vna drachma mithridati, statim inde ad mediam horam, atq; etiam citius firmata est fluxio: & tanta est horum antidotorum vis in hac re, vt Galenus dicat, quod si volumus experiri an theriaca sit bona, exhibeamus ipsam in superpurgatione, quia si theriaca sit bona, firmabit (ait) statim euacuationem.

Sitis orta ex pharmaco quo modo sedanda, & cur altera die ab assumpto pharmaco vitendum sit clystere. CAP. XXXI.

Solet vltimo exhibitio pharmaco superuenire sitis, quæ fit, vt dicit Galen. in quarto Aphorismorum 19. ratione euacuationis humiditatum; vel ratione humorum acriorum, qui trahuntur ad ventriculum, & euacuantur per illam partem; vel sitratione pharmaci nimis calidi. Sitis autem hanc cum accidit toleret æger, quantum fieri potest, donec fiat euacuatio, qua facta non dubitetis quin cesset, & si non cesset ante prandium, exhibeatur ius saccharo, atq; cibus humectans, & refrigerans. Si superueniat febris, curate ipsam, vt curatur febris, similiter si superueniat excoctio intestinorum adhibeat curacionem dysentericæ; quorum affectuum curacionem habuistis iam ab excellentissimis his practiciis. Addo iam ex meo vnum, & est, quod quoties purgantur humores, præcipue crassi & frigidi, solent primo euacuari parres tenuiores, deinde aliquantulum crassiores. sed crassissimi & viscosi qui non obediunt pharmaco, & tarde expelluntur, solent retineri in inuolucris intestini coli, & intestini recti, & inibi agglutinantur, cōglobantur adeo vt non exeant, q; in omni purgatione consuevit accidere. Et propterea Hetrusci medici cum id obseruassent, solent altera die post vsum pharmaci robusti; & trahentis à remotis locis vt clystere, quod & ego facere solco, & multi etiam vestrum in actu practico viderunt hoc me ostendente

& præmonente, & sæpe inspexerunt, quod maior est facta euacuatio ex clystere quam facta fuisset ex pharmaco. Idcirco moneo vos, & horreo, ut semper alia die post usum robusti pharmaci, faciatis ut iniiciatur clyster, quia valde profuerit, & non est admodum molestum auxilium. Hæc erant cognoscenda circa vniuersalia ante usum singularium. tam descendamus ad singularia sequentes ordinem Mesues. non tractabo tamen historiam singularium, quoniam temporis breuitas id non fert, sed solum dicam de vtilioribus, & magis necessariis, ut paucis lectionibus possimus hanc rem totam absoluer. De Aloe igitur in sequenti.

De Aloe.

CAP. XXXII:

Incipit Mesues explicare medicamenta purgantia singularia, & primo agit de iis, quæ leniter euacuant, & benedicta vocantur eo, quod sint lenientia, vel saltem moderatam habeant vim purgatoriam & nullum incommodum, nihilque molestiæ afferant, & inter hæc primum locum tenet aloë. quæ duplex in officinis habetur, vna quæ est succus, & dicitur aloë simpliciter; altera est lignum, quæ vocatur lignum aloës, & de hac quæ est lignum, nos non agimus, sed de altera aloë quæ est succus, cuius succi varia genera nouere antiqui, & Mesues primo cognouit quatuor species huius aloës differentes ratione loci, vnde deferbatur. nam vna erat quæ deferbatur ex Succotri regione; altera ex Persia; tertia ex Armenia; quarta & vltima ex Arabia. Auicenna autem, & Isaac nouerunt trestantum species; primo illam ex Succotri, secundo ex Arabia delatam, & tertio ex Senegia: tot species huius succi cognouerunt antiqui. In officinis habentur tres species, licet Fuchsius & quidam alii nouerint duas tantum species aloës. nam habemus aloën Succotrinam, secundo hepaticam, tertio caballinam vocatam. de Succotrina loquens Fuchsius in suo primo libro de compositione medicamento. cap. de aloë, inquit, quod est vocata Succotrina decurtata vocata, ut dicatur succotrina quasi *succocitrina*, quia faciat succum citrinum. Sed decipitur Fuchsius, & videtur quod non legerit Mesuem, qui dicit talem aloës speciem non esse vocatam succotrinam à succo citrino, sed à Succotri regione. præterea videtur quod non legerit navigationem Andree Florentini, nec Odoardi Barbesse, qui dicunt, quod succotrina aloë defertur ex insula quadam, quæ Zuccotra, vel Zacotra vocatur. In officinis igitur habetis primo aloën succotrinā, quæ est omnium pretiosissima, secunda est aloë hepatica, quæ est deterior succotrina, & est communior, tertia est caballina, quæ sic vocatur, eo quod Veterinarii vtiuntur ipsā ad purgandos equos, asinos, mulos, & similia animantia. Hæc sunt tres species aloës, quas habemus in officinas, ad quas reducuntur tres illæ species, quas nouit Auicenna & Isaac. nam succotrina Auicennæ est succotrina nostra; Arabica Auicennæ est hepatica nostra; Senegia vero Auicennæ est nostra aloë caballina.

Electio autem ipsius aloës est, ut semper eligatis præstantiorem: notæ verò præstantioris sunt hæc, quæ debet esse coloris citrini inclinantis ad ruborem, sit pellucida, & transparent, boni odoris inclinantis ad odorem myrrhæ, saporis in principio subdulcis, in fine autem amarescentis inquit Mesues, quod est mirum. Nā Galenus, Rufus, Paulus, & omnes dicunt aloën omnem esse ita amarā, ut nihil sit amariius, non credatis tamen nihil esse amarior aloë. quia ego sum huius sententiæ quod ab sinthium, colocyntis & quædam alia sint amariora aloë. sed fac est quod aloë ex communi omnium consensu est maxime amarā. quo modo ergo dicit Mesues quod in principio est subdulcis? ego credo, & sum huius sententiæ, quod id, quod dicit Mesues de sapore subdulci ipsius aloës sit verum de Agatrico, nā aloë est amarissima, & in principio, & in fine. Addatis alias notas perfectissime aloës, & sunt, quod debet esse leuis, & quanto est leuior, tanto est melior; quia indicatur ex leuitate non adesse admixtam arenam; substantia ipsius debet esse solida, non rara: debet tamen esse friabilis, ita ut posita in aqua facile diluatur & eliquetur. hæc sunt notæ aloës succotrinæ præstantissimæ, quæ succotrina aloë superat omnes alias differentias aloës.

Notæ autem aloës hepaticæ eædem sunt, quæ & modo dictæ, sed aliquantulo deteriores; quia hepatica aloë est nigra veluti hepar: non est ita boni odoris, ut succotrina: & ut vnicui verbo dicam, habet eandem notas quas succotrina, sed deteriores. Aloe vero caballina est nigerrima veluti catbo, non densa, sed male compacta.

Adulteratur succotrina, & hepatica aloë iis rationibus, quas dicunt Dioscorides & Mesues, sed quia habemus copiosam optimam aloën, non est ut ego dicam de adulterio; & eo magis quia si quis vellet ipsam adulterare croco, acacia, & aliis, ut docet Dioscorides & Mesues, plus pecuniæ absumeretur in fraudem quam in emendo optimam aloën.

Vires aloës sunt, quod calefacit in secundo ordine incipiente, inquit Galenus & Mesues, & siccat in tertio. vnde Galenus in quinto de tuenda valet. cap. 5. dicit quod debe-

mus es-

mus esse cauti in continuo usu aloes in iis qui habent ventriculum siccat, & in febris & exiccatis corporibus quacumque de causa exiccata fuerint. in pinguius aut & humidioribus corporibus bonus est frequens usus aloes. habet et alio facultatem astringentem, & agglutinatoriā, quæ astrictio patet non solum actionibus, sed et gustu. & quia astringit & agglutinat, hinc est quod ex aloë, albo oui, & thure fit medicamentum illud præstantissimum ad agglutinandas vulneratas venas, & ad sistendum sanguinis fluxum. Dioscorides exhibet etiam aloën in sputo sanguinis, & ego soleo exhibere in aperitis interioribus venis.

Tertio aloë purgat, sed varie. nam si in pauca quantitate, & post cibum exhibeatur euacuat tantum feces, inquit Galenus, si videlicet exhibeatur ciceris vnius quantitate, quæ quantitas erit quasi vnius scrupuli. at si exhibeatur usque ad vnam drachmam, euacuat a tota substantia bilem, non tamen excedit hepatis: sed euacuat bilem ex primis venis usque ad hepatis, ultra quod viscum non ascendit sua facultas, ut dicit Galenus in octavo de compositione medicament. post loca, ubi etiam addit vnum maxime notandum, quia facit contradictionem non leuem: id autem quod addit, est quod aloë euacuat tantum bilem, non autem crassos, viscidos, & frigidos humores: tamen Mesues inquit, quod euacuat bilem & pituita: idem dicit Rufus vir grauissimus, & antiquior Galeno apud Oribasium. Sed oēs mea sententia teste dicunt. nam aloë ex se, id est ex sui natura substantia euacuat bilem tantum, ut dicit Galenus. Aetius & omnes alii, ut etiam experientia docet. Sedeuacuat et humores crassos, viscidos & tenaces, quando scilicet tales humores sunt in caliditate ventriculi, vel intestinorum. nam aloë, ut plurimum exhibetur iis, in quibus humores frigidi, & viscidos abundanter in ventriculo & in intestinis. Unde dico quod quamuis aloë sua substantia educat tantum bilem, tamen quia amara est & detergit, ideo trudit etiam deorsum detergendo humores pituitosos, non quidem omnes, sed illos tantum quos reperit in caliditate ventriculi, aut intestinorum. Tria in aloë sunt, quæ egent correctione: primum est, quod tarde euacuat, quia si sola exhibeatur non euacuat aliquando nisi spatio viginti quatuor horarum, & ideo corrigendum est hoc incommodum, & faciendum ut citius educat, quod fiet si misceantur secum ea quæ attenuant, proteriant, & aperiant, ut dicit Mesues, & hinc orta est indicatio conficiendæ hieræ, in qua sunt vna cum aloë ea, quæ faciunt, ut aloë citius agat. quando igitur volueritis, ut aloë cito agat, commisceatis secum ea quæ attenuant, proteriant, & aperiant, ut sunt caryophylli, cinnamomum, sal, & similia. alterum est in aloë incommodum corrigendum, & est quod nihil fere educit, nisi exhibeatur in bona quantitate, ut ad drachmam vnam, vel ad vnam cum dimidia, nisi enim exhibeatur tanta quantitas, non euacuat ab hepate. & ideo antiqui ut corrigerent hoc incommodum, & redderent aloën robustiorem, commiscebant resinam aliquam a crem ut terebinthinam, vel aliam resinam acriorem: hoc modo Rufus corripiebat hoc incommodum. Mesues vero admiscet turbitum & substantiam colocynthis, quod non placet. At nostri longe præstantius reddunt aloën robustiorem, & corrigunt incommodum, quia parant duplex genus aloës lotæ, vnum quidem debile, alterum validius: aloë quidem lota minus purgat, sed magis roborat, ipsa tamen per abluionem reddunt ipsam magis purgatiorem, quia coquunt rhubarbarum, & in eo decocto abluunt aloën vel abluunt ipsam in infusione rosarum noui vicium, vel duodecim vicium, & sic aloë validius purgat quam si non esset lota. Tertium incommodum quod est in aloë, & eget correctione est, quod nocet hepati calefaciendum, & appetendum ora venarum existentium circa sedem, ut dicit Mesues & multi, ut Manardos, & alii accusant ipsum, quia dicunt, quod aduet satur Dioscoridi. Sed pro Mesue postea insurgit Fuchsius, Syluius, & alii. Nos vero, nolo ut discedamus ab experientia, cum habeamus ipsam dirimentem hanc litem. experientia autem docet, quod frequens usus aloës aperit venas hæmorrhoidarum, quod ego millies iam vidi, & ex centum eorum, qui vniuntur frequenter aloë ad excernendas feces, videbitis nonaginta pati fluxum hæmorrhoidarum: omisso vero aloës usu elanduntur venæ illæ. Unde ego sæpe cum volo ut venæ illæ aperiantur, exhibeo aloën aliquot vicibus moderata in quantitate, & res mihi succedit. cur aptem aloë aperiat ora illarum venarum, equidem credo, quod a tota substantia id faciat, non autem quia tarde euacuet, & continet, & sensum deorsum exprimat, ut quidam volūt, quia & alia quæ tarde euacuat, ut myrobalani, & terebinthina idem facerent, nec aperit venas illas astringendo: quia multa et alia pharmaca cum astringant idem facerent, ut myrobalani, & alia multa. Itaque credo quod a tota substantia aperiat venas hæmorrhoidarum: ne autem id faciat, oportet commiscere, ut dicit Mesues, mastichem, gummi tragacanthæ, bdellium, & similia. Corrigitur etiam hoc incommodum si aloë abluatur aqua endiuizæ, quia abluitione redditur etiam minus purgatoria. Dosis ipsius aloës, ut omnes fere dicunt, est a drachma vna usque ad duas, ab altero vno ad duos inquit Mesues, & idem est. nam aureus apud Arabas est idem quod drachma, &

tantundem pendiri: licet apud Latinos aureus videatur pendere nescio quid plus quam drachma. Communis itaq; dosi est à drachma vna vsq; ad duas, & hoc pondere exhibetur ab omnibus. Mesues tamen ascendit aliquando ad tres drachmas. at nos, & medici alii huius temporis, raro ascendimus ad duas drachmas. verum à cœna solent medici exhibere vnum scrupulum, vel duas aut tres pilulas crassitie grani ciceris. Et notate contra medicos nimium timidos: sunt enim aliqui qui timeant exhibere duas, & vsq; ad tres drachmas specierum hieræ; quia dicunt quod habet multum aloes; attamen non videt quod omnes exhibent vsq; ad duas drachmas ipsius aloes; & tamen non est tanta quantitas in tribus drachmis specierum hieræ; & ideo dico non esse malum exhibere vsq; ad tres drachmas specierum hieræ simplicis, & hallucinantur illi qui aliter sentiunt.

Si velimus roborare ventriculum, exhibemus aloem lotam cum aqua endiuiz; si autem velimus vt cito, & multum euacuet, exhibeamus lotam cum decocto rhabbari, vel cum infusione rosarum. Hæc de aloë sequuntur Myrobalani.

De Myrobalanis. CAP. XXXIII.

Myrobalanus succedit, circa quem debetis primo scire quod nullus Græcorum nouit ipsum, vno excepto Actuatio recentissimo Græculo, & Nicolao Mirepsico. Species myrobalani plures sunt, & septem possem ex Serapione enumerare; sed quinque tantum sunt in vsu in officinis. & primo sunt myrobalani citrini vocati; secundo chebuli; tertio indi, qui nigri nominantur; quarto emblici; quinto bellirici. hi sunt in vsu ad conficiendos sirupos varios, infusiones, & ad componenda varia medicamenta Arabum. Citrini sunt parui, citrino colore donati & subherbaceo, habent nucleum magnum, & paruum ac tenuem corticem. Chebuli sunt maiores, omnium longissimi crassi; habent paruum nucleum: colorem habent citrinum, & qualem habent myrobalani citrini, suntq; rugosi. Emblici sunt crassi satis, & constant ex pluribus partibus, ita vt videantur cōstare ex pluribus tessellis, & semper deferuntur ad nos in frusta; raro autem poteritis videre vnū ex his myrobalanis integrum: nucleus ipsorum est veluti ossis, constatq; ex quatuor vel quinque partibus in quibus sunt semina. Myrobalani indi sunt parui, & nigri valde: vnde etiam nigri sunt vocati. Bellirici rotundi sunt, & quasi pilosi in extima facie; habent pediculum aliqua ex parte adactum, & corticem, ac nucleum crassum. Hi sunt myrobalani qui in officinis habentur, quorum historia est penitus ignota omnibus; an scilicet omnes istæ species sint ex vna eademq; arbore, an ex pluribus inter se differentibus & quales sint arbores. Ludonius tamen Barthema in libr. Navigationum inquit, quod aliqui asserunt arborē, quæ producit myrobalanos esse figura pyrorum, tamen sciat is quod est omnino ignota Mesue & omnibus, vnde omissa planta accipiamus fructus, & agamus infinitas gratias Deo quod ipsos habemus, & non curemus nunc amplius de historia. Vires omnium myrobalanorum dictorum sunt, q. omnes sunt frigidi in primo gradu, & sicci in secundo, & si dicerem quod in siccitate excedūt secundum, non errarē; quia dum ipsis vtor in affectibus oculorum & in malignis ulceribus video maiorē siccitatem q. possit peruenire ex secundo gradu. vnde dicerem quod omnes myrobalani frigidi sunt in primo gradu intenso, vt tertio incipientes exceptis tamen emblicis, quos Mesues dicit refrigerare, & siccare in primo tantum gradu, nec intelligatis in primo admodum intenso. Myrobalani omnes astringunt validissime, & ob id ego soleo ipsis vtī felici cum successu in defluuiis pilorum, quando opus est astringere & roborare cutim, quod est post euocationem humorum illorum acriorū atq; illarū fuliginis. Incommodum primum, q. est in vsu myrobalanorum, est quod obstruunt vias, & metus etiam illos qui bilem deferunt, & idcirco non sunt exhibendi illis qui sunt obnoxii obstructionibus. corrigitur autem hoc incommodum admixtis aperiētibus, acerbis, & diureticis, vt ait Mesues, vt sunt semina odorata. corrigitur quoq; & auferitur hoc incommodum q. nos non exhibeamus substantiam ipsam myrobalanorum, sed eorū decoctum, vel infusionem. Alterum incommodum quod habent est, quod hærent ventriculo, ita vt non possint descendere. Tertium est, q. corrugant substantiam ventriculi, quæ duo incommoda corrigetis per pingua, inungendo sc. myrobalanos ipsos oleo amygdalarū dulciū, vel butyro dum atteruntur & comminuuntur, vel miscendo cum ipsis passulas aut cassiam fistulā, vt dicit Mesues. Myrobalani in officinis sunt in vsu, vel quales sunt, vel conditi. verū Auicenna non condit omnes, sed emblicos & chebulos tantum, qui etiam nunc conditi solent. condiuntur & alii, sed præcipue illæ duæ species. & ratio est, quia bene condiuntur cum habeant multam carnem, alii vero habent parum carnis: & ideo non bene. Condiuntur autem vel virides, vel fiscati, virides conditi non deferuntur ad nos: sicci vero possunt conditi eo modo quem docet Mesues. Illi qui redeunt ex Alexandria, dicunt q.

antequam

antequam condiantur, macerantur aqua saponis, & hinc moti aliqui nolunt vnquam vi myrobalanis conditis, quoniam dicunt quod ratio ne illius aquae saponis amiserit totam suam vim. Sed siue macerentur aqua illa, siue non, quod nescio, nec volo inquirere, video quod habent suam vim. nam obseruo quod si quis viatur frequenter ipsis, siccatur optimo caput, & reperio in ipsis astrictionem, qualem in iis qui non sunt conditi. E ideo consulo vobis, vt quando volueritis roborare, & siccare caput, exhibeatis pluribus diebus à cibo vnum myrobalanum conditum: cum vero volueritis magis euacuare quam roborare, exhibeatis vel infusionem, vel decoctum, vel substantiam myrobalanorum. verum tamen est, quod nunc non est in vsu exhibitio ipsorum in substantia, & nisi misceant cum aliquo pharmaco, in cuius compositione ingrediatur, vt in electuario indo, & similibus, nunquam medici vtuntur ipsis in substantia; & recte faciunt: quia nimis astringunt: & ideo vtuntur vt plurimum eorum decocto, vel infusione: vtuntur inquam ad euacuandos varios humores. nam emblici euacuant bilem, chebuli pituitam. Sunt etiam in vsu apud recentiores ad cōficiendos sirupos quosdam pro morbo Gallico, quia refrigerant, roborant, & euacuant: & reuera optimi sunt si morbus Gallicus sit in principio; & nondum fixerit radices. De quantitate autem exhibenda. Mesues exhibet ad viginti drachmas decocto, vel infusionis myrobalanorum. sed posset etiam exhiberi vna libra: quantitas autem myrobalanorum accipienda pro decocto, aut infusione paranda, est ad summum semuncia, & nunquam excedat, siue velitis accipere, ex vna specie tantum, siue ex pluribus, nunquam tota quantitas excedat dimidiam vnciam. ad quam quantitatem etiam nunquam eo ascendō, sed accipio semper duas vel tres drachmas. In substantia autem nullus est, vrdixi, qui myrobalanos exhibeat, nec ego exhiberam. In sequente de rhabarbaro, & de aliis quae sequuntur.

De Rhabarbaro. CAP. XXXIV.

Quod iam dictum est à Græcis, illud rabel appellabatur ab Arabibus, cuius tria sunt genera apud Arabes: vnum indicū, & est praestantissimum rhabarbarum, quod nos habemus. secundum est, quod vocatur barbarum, & hoc habetur aliquando in officinis. tertium est turcicum, & hoc rhapoticum nominatur à Græcis. vnde ratureicum Mesues & Arabum est, idem quod rhapoticum apud Græcos, sed rhaindicum, & rhabarbarum Arabum ignotum fuit omnibus Græcis; excepto Paulo, Nicolao Mirepsico, & Aetuario. nam Paulus in 7. lib. c. 11. ponit tres compositiones, inter quas vna est quae vocatur diacorrallion, in qua sicut & in duabus subsequentiis recipitur rhabarbarum. Vnde dico quod rhabarbarum, & rhaindicum fuisse ignota omnibus Græcis, exceptis illis tribus, qui fuere potius Græci, vt ita dicam, arabizantes, quam Græci græcizantes. Rhabarbarum & rhaindicum cum sit calidum & siccum in secundo ordine est varios effectus, & validos quidem in calefaciēdo, & succando, sed vimur etiam ipso ad euacuandum. quia purgat bilem & pituitam, & nullum habet in se incommodum, ita vt dicat Mesues quod nullam afficit partem; & tutum est medicamentum adeo vt detur pueris & praegnantibus ait Mesues: & re vera nullum est medicamentum tutius. quia exhibetur tuto etiam iis qui mori-turi sunt, & iam sese spirant animam. Verum ego obseruaui (licet nullus alius quidpiam dicat de hoc) quod obest vni parti, & sic vnum tantum habebit incommodum, atq; illud est, quod maxime laedit illos qui patiuntur ardorem vrinae, quod in quamplurimis obseruauit; & vidi, quod quamdiu vis rhabarbari perdurat in corpore, tam diu etiam & magis affligit ardor, quoniam praeterquam quod rhabarbarum euacuat, est etiam diureticum, & petit renes ac vesicam, vt patet ex eo, quod si quis accipiat tantum rhabarbari, quanta est magnitudo vnius grani ciceris, & mandator ore, deglutiatque, atq; inde ad duas horas min-gat, videbit lotiū coloratū, ac si croco esset tinctū. Cum itaq; petat vesicam, necessario trahit secum aregulas quas reperit in itinere, nec non materias salas, & acres, & ideo augetur vrinae ardor. id ipsum facit cassia quamuis refrigeret, & humectet, quoniam & ipsa diuretica est, trahitq; secum ad vesicam materias sabulosas, salas, & acres. hoc incommodo excepto, quod scilicet auget ardorem vrinae, nullum aliud rhabarbarū habet incommodum.

Mesues exhibet ipsius ab vna drachma vsq; ad tres, sed nullus nunc est qui auderet exhibere tres drachmas, & raro etiam medici ascendunt vsq; ad duas drachmas. Auicenna inquit, & recte, q. eadem est dosi rhabarbari cum dosi agatici; in agarico autē ascendimus vsq; ad duas drachmas, quae tamen est summa dosi: vnde & dosi summa rhabarbari erit duarū drachmarū, ad quam raro ascendimus, & nunquam ad tres peruenimus, & haec dosi duarum sc. drachmarū est, quādo vimur rhabarbaro in infusione; nunquam n. medici vtuntur pro infusione dosi trium drachmarum, quia est maxima dosi. Si vero velitis vt rhabarbaro in substantia, dosi summa erit vsq; ad quatuor scrupulos, & si peruenieris vsq;

ad drachmam cum dimidia, erit maxima dosis, & hoc intelligatis quando vitimini rhabarbaro solo. Rhabarbarum datur in infusione quando volumus vt non admodum astringat, vel quando volumus, vt cito euacuet. nam infusio celeriter descendit è ventriculo. Infundimus vero ipsum vel in aqua aliqua frigida, & cordiali, vel in succo, vel in iure, vel in fero lactis, vel in maluatico. In substantia autem exhibetur duobus modis, vel enim commiscemus ipsum cum cassia, cum alio simili, & ita mixtum exhibetur. factò enim puluere miscemus ipsum cum cassia, vel cum passulis, vel cum caricis, sed frequētius cum saccharo rosaceo, vel miscemus ipsum non subtiliter puluerizatum cum passulis aut caricis & offerimus mandendum. pro pueris, & delicatioribus solemus facere confectiones, vel placentulas. confectiones quidem, vt capiemus vnum scrupulum rhabarbari electi, & addemus sacchari quantum sufficit, & faciemus rotulas, quas pueri facile comedunt, quia dulces erunt, & mediocriter soluent. quomodo autem cognoscatur rhabarbarum electum & præstantissimum habetis a Mesue, poteritis etiā discere ex officinis. Vel facietis placentulas capientes infusionem rhabarbari, & addentes farinam, vel puluerem ex pane, & simul mixtis facietis pastam, ex qua formabitis placentulas, id est bellas illas, quas hic Patauii vocant vulgo, *florte* & alibi, *cialdoni*, & has poteritis exhibere pueris morosis, qui respuunt medicamenta, & comedent libenter ac moderate purgabuntur. Ad decipiendos etiam pueros solemus miscere cū diacydonite. his modis vitimur rhabarbaro. addatis quod aliquando fit sirupus de rhabarbaro dictus, & sit ex ipsius infusione addito saccharo. & hæc de rhabarbaro, sequitur Cassia.

De Cassia.

CAP. XXXV.

Cassia succedit. Habemus in officinis primo cassiam Græcorum, quæ est verum cinnamomum officinarum: dico officinarum, non autem antiquorum Græcorum. Secundo habemus cassiam poetarum, quæ erat herba pulcri floris, lutei, & odorati, de qua Poëta loquens dixit, *Tum cassia atq; aliis intextens suauibus herbis*. cuius herbe tadæ ahniis superioribus habebatur in officinis pro vera Græcorum cassia lignea, & erat in vsu. Sed Manardus postea, & quidam alii, quibus multum debemus, detexere fraudem erroremque, & inuenerunt certo quod vera antiquorum Græcorum cassia lignea est nostrum cinnamomum. error autem illorum inde ortum habuit, quia sciebāt herbam illam vocari cassiam. Sed non viderant postea quod erat cassia Poetarum, quam si vultis noscere petatis ipsam ab aliquo seplasiario sene, quia ex his iuuenibus rari erunt qui cognoscant ipsam. Tertia cassia, quæ habetur in officinis, est illa de qua agimus, & est cassia Arabum, quæ ab Aëtuario vocatur cassia nigra, & à Nicolao Myrepico nominatur dulcis calamus. Cassia hæc notissima Arabibus, ignota fuit omnibus Græcis excepto Nicolao, & Aëtuario. Medicamentum est optimum, & valde tutum, ita vt dicat Mesues, quod exhibetur pueris, & mulieribus prægnantibus. Cassia hæc duobus ex locis habetur, videlicet ex Chairo, & ex Alexandria. Chairina est nigrior, & calami sunt maiores, ac nigriores, Alexandrina vero est rubicundior, & calami sunt magis parui. vnde decipiuntur illi qui dicunt, quod calami huius cassiæ, qui sunt nigri & grandiores sunt magis maturi, qui vero sunt rubicundiores & minores, asserunt quod sunt magis acerbi. Sed ego allocutus sum cum illis qui viderunt plantam, & dicunt q. maturimi etiam calami, qui deferuntur ex Alexandria sunt rubicundi: contra aut illi qui deferuntur ex Chairo. Vos itaq; eligetis maturā hanc cassiā, & non diiudicabitis maturitatē, & immaturitatē ex rubedine & nigredine, vel ex paruitate, & crassitie fistularū, sed ex aciditate; quia si cassia non mordicet valde fauces, indicatur q. est fistularum, sed ex aciditate; quia si cassia non mordicet valde fauces, indicatur q. est matuta. De notis aut cassiæ recentis & antiquæ, & pinguis, & similii nihil dico: quia habetis à Mesue. Ex cassia habemus primo flores, secundo cassiam tractā, tertio, cassiā pro clysteribus, & omnia hæc sunt in vsu. flos cassiæ vocatur pulpa ipsa, & pars illa purior. Cassia vero tracta dicitur flos seu pulpa, cū qua mixtæ sunt taleolæ & lignosæ illæ partes internæ. at cassia pro clysteri est illa quæ habet decocta quædā admixta, & ipsa non vitimur nisi pro clysteribus, flos cassiæ vitimur in ditionibus: sicut cassia tracta in pauperibus. nā flos cassiæ semper venditur duplo plus quam cassia tracta, ita vt si pro vna vncia cassiæ tractæ soluetis vnū moecenicum, pro vna floris soluetis duos. tamen sciatis quod cassia tracta duplo plus euacuat quā flos; quia cassia tracta sunt partes illæ lignosæ intermedie in quibus est magna soluendi vis, & plus etiam soluit cassia tracta, si in ipsa optime cōtritæ & mixtæ sint partes etiam lignosæ seminum illorum; quia in ipsis, & in omni parte lignosa est robustior facultas euacuandi quam in pulpa ipsa; quod ego expertus sum sæpe, & casu adinueni. primis enim annis dum veni in hanc ciuitatem, habebam fimas, marem scilicet, & foeminam, & quidam ex meis domesticis acceperat pulpam cassiæ, & domi relictæ sunt partes illæ lignosæ, quæ

quæ casu proiectæ fuerunt à seruo in locum ubi erant simiz, & ipsæ ceperunt partes illas lignosas comedere, & maximus in vtraque alui fluxus est excitatus. Ego existimans id factum esse ratione illarum fistularum volui hoc experiri, & ita accepi fistulas lignosas cassiæ sine pulpa, & facto puluere exhibui, & reperi quod maxime euacuant, quod & alias sæpe expertus sum, & eo magis etiam soluunt si optime conterantur, & cum ipsis semina etiam illa. ratione itaque lignosarum partium & seminum, quæ non recipiuntur in flore cassiæ, sit ut cassia tracta magis euacuet, suauior tamen est flos ipse. Cassia facit ad calfactionem renum dicit Mesues, quoniam refrigerat: sed in ardore vesicæ malum est medicamentum; quia diuretica est, & ideo deducit ad vesicam arenulas, & materias falsas, & acres, quæ augent ardorem, qui quamdiu vis cassiæ durat in corpore, tamdiu est molestior, verum est tamen quod postea lenitur aliquantulum ardor. Ego & alii etiam, solemus felicissimo cum successu exhibere cassiam in gonorrhœa proueniente ex materia acris, & ex semine bilioso: sed misceo cum cassia ea quæ supprimant ipsum semen, vt corallum, mastichen, & bolum orientale aliquando: & si magna sit gonorrhœa, soleo ad miscere scrupulum vnum cum dimidio trochiscorum de carabæ, & optimum est medicamentum. Cassia habet hoc incommodi, quod facit flatus, & dissoluit robur stomachi: ideo ad corrigendum hoc incommodum solemus commiscere vel species diarrhodon abbatis, vel puluerem fœniculi, anisii, & similia. Dosis communis cassiæ est à drachmis quatuor vsq; ad vnciam vnam cum dimidia, nisi corpora sint maxima, & difficilia ad soluendum, tunc enim opus est augere dosim. vidi ego secretarium illustriss. ducis Florentiæ, cui opus erat vt exhiberem tres vncias cassiæ, aliter non soluebat alius. Sed raro hoc accidit. Dosis cassiæ pro clysteribus est ab vna vncia vsq; ad duas. Dosis vero cassiæ tractæ est eadem quæ & pulpæ, seu floris, videlicet à dimidia vncia vsq; ad vnciam vnam & semis. nam dimidia vncia est minima dosis, vncia autem cum dimidia est dosis summa. Habemus in vsu cassiam etiam eoditam, quia ex Alexandria deferuntur fistulæ cassiæ teneræ & parue, quales sunt siliquæ fæscolorum, & optime soluunt, & dosis istius cassiæ conditæ est vna vncia. Sed sciatis quod cassia hæc condita est medicina Prælatorum; caro enim admodum venditur, & non habetur nisi in nobilioribus vrbibus, vt Venetiis, Romæ, & in similibus locis. Dosis istius, vt dixi, est vnius vnciæ, & fere eadem est dosis, quæ & floris cassiæ.

De Tamarindis.

CAP. XXXVI.

Tamarindus ab Arabibus vocatur dactyl^{us} indus. Actuarius autem vocat *figuier*, ita etiam Nicolaus. est autem tamarindus, qui habetur apud nos caro commixta cum semine, fibris quibusdam; neque enim ad nos deferuntur tamarindi integri, sed contusi, aliter non conseruarentur & hoc quod habemus mixtum (vt dixi) ex carne, semine, & fibris quibusdam, vocatur caro vel pulpa tamarindorum. Vtimur tamarindis (omisso quod refrigerent & siccant, omisso etiam sapore ipsorum, modo conseruandi, & aliis quibusdam quæ habetur in infusione, in decocto, & in substantia, sed eorum substantia raro exhibetur per os: at est in vsu ad componenda varia medicamenta arabica.

Ego tamen soleo tamarindorum pulpam exhibere felicissimo cum successu in gonorrhœa biliosa, quando volo extinguere feruorem sanguinis & bilis. exhibeo autem tamarindos non solos, sed mixtos cum cassia, vt verbi gratia, capiam duas drachmas pulpæ tamarindorum, & misceo cum vncia floris cassiæ, & si velim magis altringere, commiscebo etiam medium scrupulum corticis seminum tamarindorum, redigendo scilicet corticem illorum seminum in puluerem. Decocto vero & infusione vtoreodem modo quo & alii medici vtuntur, & res nota est. Dosis decocti est quinque, vel sex vnciarum: & cum volueritis facere decoctum vel infusionem, debetis capere vnciam vnam tamarindorum (hec enim est dosis) & sex vncias aquæ, vel alterius liquoris, & huius decocti postea, vel infusionis dosis exhibenda est quatuor, vel quinque, vel sex vnciarum. In hoc medicamento solet esse lis inter medicos, an scilicet tamarindi conueniant in febribus acutis & pestilentibus nec ne. Sed in hac re ego semper sequar communem opinionem, & faciam quod maior pars medicorum. Dosis decocti, vel infusionis, vt dixi est à duabus vnciis vsq; ad quinque, vel ad sex. dosis vero tamarindorum pro faciendo decocto est à media vncia vsq; ad vnciam integram. Si vero velitis exhibere pulpam, dosis est à media vncia vsq; ad vnam.

De Manna.

CAP. XXXVII.

Habetis in officinis mannam Græcorum, quæ nihil aliud est, quam micæ partim ex thure, partim ex cortice thuris, & de hac manna nos non loquimur. Habetis & man-

nam Arabum, quæ à Galeno vocatur mel roscidum, vel mel acreum: locus est in tertio de alimentorum facultatibus cap. de melle, & de hac manna loquor, electionem cuius & familia petatis à Mesue. Hæc autem manna duum est generum in officinis, vna quæ dicitur mastichina, altera Calabrica: mastichina defertur ex Syria, seu ex monte Libano, & ex partibus, quæ concrefcit in globulos satis magnos, & æmulatur mastichen; & hinc est quod mastichina est vocata. Sed hæc manna raro defertur ad nos recens & integra: & ideo nunc non est in vfu: sed in vfu est Calabrica, quæ vt dicunt nostri medici, est trium generum, vna quæ dicitur manna ex folio, secunda ex trunco, tertia ex lapidibus: dicunt enim quod ros, dum ex aere concidit deorsum, solet concrefcere modo supra folia arborum, modo supra truncum, modo supra saxa & solum: ideo eam mannam quam dicunt concrefcere supra folia, vacuant ex folio, eamq; esse omnium præstantissimam asserunt; quia cum folia cõtinue agitentur à ventis, sunt magis expertia pulueris, indeq; fit vt ros supra ipsa concrefcens sit purior. In truncis autem dicunt mannam colligi, & firmari ratione rugarum: sed cum in truncis soleat firmari puluis folia festucæ & similia; ideo manna supra truncos concreta est deterior priori dicta: omnium vero pessima est manna ex lapidibus; quia lapides & solum recipiunt plus pulueris, foliorum, & festucarum, quæ res mixtæ cum manna reddunt ipsam impuram & malam. Ita dicunt nostri medici. sed ego non possum huic rei acquiescere, quia puto mannam quam ex Calabria habemus, non esse ex rore concretam, sed potius esse gummi arboris alicuius, tamen non audeo nunc asserere quod ita sit, quia non sum certus: sed spero quod propediem fiam certior, & tunc rem vobis communicabo. Interim cogitate & vos, & inquirete quæso rem istam. Optima manna est quæ est rotunda, & grana sunt valde crassa; sed non sunt spongiosa nec cinerientia, sed alba: & si dispersis ipsa grana, intus est solida, non autem spongiosa nec cinerulenta. Aliqui medici fugiunt vsum mannæ, quia dicunt quod omnis manna delata ex Calabria defertur inde adulterata. nam in Calabria, inquiunt, solent admiscere saccharum vel scamonium, vel senam. Sed ego vsum sum in finitibus vicibus manna, & nunquam ex ipsa vidi effectus scamonii, vel senæ; nunquam enim vidi euacuatos humores proportionatos senæ, vel scamonio, sed semper serum & aliquos humores biliosos. Vnde dico quod Manna Calabrica est optimum medicamentum, & quod tuto possumus ipsa vti. Dosis mannæ est, ait Mesues, à drachmis sex vsq; ad draehmas quindecim. verum hæc dosis parua est, sed Mesues fortasse habebat mannam illam mastichinam optimam, & de ipsa forsitan ipse loquitur. Huius vero nostræ mannæ dosis est ab vna vncia vsq; ad tres. at communiter medici exhibent duas vncias cum dimidia. exhibetur cum sero lactis, cum iure, cum decocto aliquo. exhibetur etiam mandenda. Pueris solemus exhibere vnam vnciam. Hæc de manna. sequitur serum lactis.

De Sero lactis. CAP. XXXVIII.

Serum lactis & ipsum purgat, & statim parit litem inter medicos. nam Mesues inquit serum calefacere, & siccare: Galenus autem dicit, quod frigefacit. Ego in re hæc sum cum Galeno, quia licet serum habeat partes quasdam tenues & nitrosas, quibus detergit: tamè suapte natura frigefacit. Vnde medici solent exhibere ipsum ad refrigerandum hepar & renes, & ventriculum etiam aliquantulum: & ego soleo singulo mense exhibere iis qui laborant podagra in multa quantitate, & cum bono successu. Serum autem omnium præstantissimum est caprinum; secundo loco ouillum; tertio bubulum. Mesues exhibet à sex vnciis vsq; ad vnam libram. Antiqui solebant dare multam quantitatem seri ex lacte scissile; accipiebant enim lac, coquebant, agitabantq; ratno ficulneo, & extrahebant serum, & admixto oxymelite exhibebant multam quantitatem. nos solemus dare serum ex quo nondum est extractum recoctum: & illud etiam ex quo extractum est. Si velitis imitari Græcos, exhibebitis serum postquam est extractum recoctum; quia cum sit coctum, pauciores gignit flatus, & habet in se agrum ita vocatum ab istis, & est liquor quidam acidus, qui admiscetur vt facilius separetur recoctum, & fungitur munere oxymellis antiquorum; & hoc serum solet soluere satis robuste. Exhibetur etiam serum antequam sit extractum recoctum; colatur enim & exhibetur. Dosis autem pro pueris est duarum heminarum, id est viginti vnciarum; tantum enim pendit, & erunt quatuor cyathi. Adultis vero exhibentur quatuor heminæ, & sunt 40. vnciæ, quæ efficiunt septem vel octo cyathos: & tantam quantitatem soleo ego exhibere; & exhibeo eo modo quo docet Paulus, & alii; & est modus quo exhibetur aqua thermalis. Serum euacuat bilem, & serofos humores.

De Rosis. CAP. XXXIX.

Mesues accipit rosas rubicundas paucorum foliorum, vt quinq; vel sex foliorum: accipit etiam albas, sed dicit, quod albæ non soluunt. Verum decipitur; quia rosæ albæ paucos

paucorum foliorum, & sunt illæ quæ vulgo dicuntur, *moschette*, soluant magis quam rubæ: si quis enim mandat quinq; vel sex folia tantum ex ipsis, soluitur alius, si videlicet comedat ante prandium. ergo tanto magis soluet infusio & decoctum ipsarum. Rosæ igitur quæ soluant sunt primo illæ rubæ paucorum foliorum, & sunt rosæ illæ phœnicei coloris, quæ vulgo dicuntur, *rosæ damascenæ*, ex quibus conficitur saccharum rosaceum, & habent quinq; vel sex folia. soluant secundo & optime rosæ illæ alba paucorum foliorum *moschette* vulgo nuncupatæ: solæ autem rubæ multorum foliorum sunt bonæ ad conficiendam aquam, & alia, & non ad soluendum. Cæterum circa rosas rubæ paucorum foliorum notate, quod sunt duum generum, aliæ scilicet domesticæ, aliæ sylvestres: illæ quæ soluant, sunt domesticæ: sylvestres autem nihil soluant: ideo aduertatis ne rustici decipiant vos, quia solent miscere illas cum domesticis, & vendunt. In vfu ad soluendum est infusio rosarum, quæ infusio vel est trium vicium, & hæc est in vfu ad conficiendum sirupum rosaceum recensentem, & mel rosaceum: infusio sit nouem vicibus, vel etiam duodecim, & quindecim vicibus: & hæc infusio est in vfu ad parandum sirupum rosaceum solutiuum; hæc enim infusio soluit, illa vero triu vicium non soluit. sed notate quod sirupus rosaceus solutiuus in aliis locis Italicæ vocatur *in uear*, vel *mucatum rosatum*. Infusio postea rosarum fit vel aqua communi, vel aqua torrida, scilicet cum rore Maio mense collecto, & optimus certe est vfu. nā rosille habet & ipse vim soluendi. vnde aliqui medici dum veniunt in hanc urbem, & vident quod sirupus rosaceus solutiuus tam pulchre & valide soluit, & longe quidem magis quam ille qui fit in aliis locis, mirantur, & veniunt in hanc sententiam, quod seplasiarii addiderint aliquid scamonii, vel alterius pharmaci soluentis, sed non animaduertunt, quod hoc prouenit ratione rosis: quia ipse quoq; soluit, vt dixi: & infusio hic Patavii fit in rore, alibi autem in aqua secundum consuetudinem antiquorum: sed longe præstantius est medicamentum si infusio fiat ex aqua torrida, & ideo cum eritis domi, id est, in vestris ciuitatibus, faciatis vt seplasiarii faciant infusionem cum aqua torrida, quia si fiat aqua communi, videbitis quod sæpe medicamentum non soluet nisi admisceant aliquod pharmacum, vt vel scamonium, vel quid simile, vt aliqui etiam seplasiarii hic Patavii solent, & quidem male; maior tamen pars horum seplasiariorum facit infusionem cum aqua torrida, & nihil addunt. In quibusdam locis solent seplasiarii colligere rosas matutina hora, quando sunt rore ipso refertæ: sed laboriosum hoc nimis est, & maior deinde pars roris decutitur dum rosæ leguntur. Alii exponunt rosas infundendas nocturno aeri vt suscipiant rorem, sed & hoc est valde laboriosum, nec ita benè succedit, sicuti succedit in colligendo rorem ipsam: colligitur autem facile hoc modo: Maio mense matutina hora quatuor mulieres vel viri eunt ad pratum aliquod, portantq; secum linteum magnum, *lenz uolo* vulgo dictum, & vnus quisque arripit angulum lintei, & sensim ambulando ducunt linteum per herbam, & sic cito, & optime colligunt multum roris, quod postea solent aliqui deferre in urbem & vendere; & ex hoc rore fit optimus sirupus, qui robuste soluit. In vfu quoq; succus rosarum, ad conficiendum electuarium rosatum, & tunc electuarium de succo rosarum, & mel rosaceum solutiuum, quod mel non vbique conficitur, sed vtiq; sirupus rosaceus solutiuus fit in omnib; locis: at vos cum eritis in patria, curate vt seplasiarii faciant etiam mel rosaceum solutiuum. nam optimum est medicamentum, & ipso vtemini quando fuerit opus maiori deterfione. Dosis succi & decocti rosarum est ea quam dicit Mesues. Dosis autem sirupi rosacei solutui est à duabus vnciis vsq; ad quatuor, & ad quinq;: & exhibetur vel per se solus, vel cum aliquo dilutus. Saccharum rosaceum quando est recens soluit, & exhibetur ab vna vncia vsq; ad duas. cum vero est vetustum, potius sistit alium quod soluat. Notate vnum pulcrum, & est quod rosæ excitant multis sternutamentum, excitantq; coxam: & aliquot etiam sunt qui nequeunt perferre odorem rosarum. Causa huius effectus est, quia ex rosis semper exhalar aliquid, immo mutum, & simul etiam exhalar aliqua substantia apæ purgare: & quamuis caput purgetur, & hac ratione videretur quod rosæ deberent prodesse, tamen nocent; quia purgant à parte singulari non præmissa totius corporis euacuatione.

De Violis. CAP. XLV.

Violæ in vfu sunt ad conficiendum mucarum violaceum, id est, sirupum violatum solutiuum, qui est certe diuinum medicamentum, & fit ex infusione violarum nouem vicium, vel plurium. Dosis ipsius est ab vnciis duabus vsq; ad quinq;. Succus, & decocti violarum dosis est illa quam dicit Mesues: sed nec decoctum est in vfu: nec est in vfu saccharum violaceum ad soluendum. vnde ex violis habemus tantum sirupum violaceum

solutum ad purgandum, qui sirupus præstantissimus est in affectibus thoracis, & in de-
stillationibus calidis.

De Absinthio, Stachade, Eupatorio, & Fumaria.

CAP. XII.

His temporibus ad purganda corpora non utimur absinthio, tum quia leuem admo-
dum habet facultatem purgatoriam, tum quia ingratum nimis est. Nec utimur stecha-
de, nec fumaria, nec eupatorio Mesue, quod valde differt ab eupatorio Græcorum, quo-
niam hæc vel nihil, vel parum euacuant. Et quamuis in officiis habeamus sirupum de fu-
maria, qui euacuat, tamen sciatis quod non facit id ratione fumariz, sed ratione aliorum
purgantium, quæ ingrediuntur sirupum illum. similiter vere exhiberi solet succus fuma-
riz ad euacuandum bilem: sed si exhibeatur solus quantitate duarum etiam vnciarum
non soluit: si vero exhibeatur cum sero lactis, ut solet, soluit, quod fit potius ratione feri.
Cum itaq; ista quatuor habeant tam leuem vim purgatoriam, ut nihil fere euacuent, iccir-
co omittam ipsa, & veniam ad epithymum.

De Epithymo.

CAP. XIII.

IN Epithymo debetis primo scire, quod Dioscorides si nouit ipsius historiam, ut mea
sententia nouit, ita inuoluit epithymum descripsit, ut nihil magis. nam dicit esse flores
capitados thymi durioris, qui flores habent barbulas. Vnde ut videtis, describit nobis e-
pithymum vna cum planta, supra quam nascitur. Et cum Dioscoridis & Galeni differre ab
epithymo Pauli, Aerii, & Arabum: sed postea cum rem diligentius considerauerim, & re-
peri quod idem & vnum penitus sunt: & re vera epithymum omnium Græcorum & A-
rabum vnum est, atque idem. Sciatis igitur quod quedam sunt plantæ, quæ oriuntur in
aliis plantis, qualis est planta visci: qualis quoque est herba illa, quæ à Plinio vocatur cadi-
ras, vel casta, & à vulgaribus cuscuta, & est planta quedam capillacea tenuis, & capillame-
tis similissima, quæ nascitur supra alias plantas: & quia absorbet plantas illas supra quas oritur,
iccirco à vulgaribus vocata est *podagra* illatum plantarum, ut si oriatur supra linum, dici-
tur *podagra lini*: ita etiam si oriatur supra aliam plantam, vocatur *podagra illius plantæ*.
proprium autem est plantarum ortum supra alias, ut exugent alimentum à plantis illis.
vnde scit illa planta attrahit succum à terra, quo succo alitur, ita planta supra ipsam orta
trahit succum ex se pro sua nutritione, & sic illam absorbit: & quia attrahit succum planta
supra quam est orta, ideo nutritur succo puriori, tenuiori: & hinc est quod cuscuta orta
supra plantam habentem vim purgatoriam, purgat & ipsa, & magis etiam quam planta illa;
quia nutritur succo puriori. Thymus autem, thymbra, tragoriganum, atq; origanum ha-
bent vim purgatricem, & supra ipsas solet nasci cuscuta, quæ si nascatur supra thymum vo-
catur epithymum, si supra thymbra, vocatur à Paulo epithymbra: si vero nascatur supra
origanum, vel supra tragoriganum, nominatur epiotiganon. De cuscuta ergo ait Mesues;
cuius sunt tria genera, vna orta supra thymum, & epithymum vocatur: altera supra thym-
bra, & est epithymbra Pauli, & epithymum officinarum: quia in officiis habemus illi
vsu loco epithymi epithymbra, & habet easdem vires, licet aliquanto debiliores: tertia
est quæ oritur supra tragoriganum. nos, ut dixi, cum careamus epithymo, utimur epithym-
bra: aliquando etiam ex Creta deferunt epithymum. quod si cuscuta nascatur in aliis pla-
tis præter dictas, ut in lino, sciatis quod non habet vim purgandi. Vnde ne decipiamini à
seplasiariis, notate quod aliquando videbitis arculas ipsorum plenas epithymbra: sed si ad-
uertatis, videbitis quod illa epithymbra, quæ est in summo, habebit folia & flores epithym-
bræ: illa quæ est in fundo arculæ non solet habere adnexa & implicata folia & flores e-
pithymbra; & hanc epithymbra fugiatis: quia nihil aliud est quam capillamenta quæ
aliquando non soluunt ventrem; eo quod seplasiarii acceperint ex plantis, quæ non ha-
bent vim purgandi: & ideo nunquam accipiat capillamenta illa, nec alii quæ non ha-
bent secum adnexa folia, & flores epithymbra, aliter videbitis sæpenumero quod non fiet
purgatio. Dosis epithymi pro conficiendo decocto secundum Mesuem est à drachmis
quinq; vsq; ad viginti. pulueris autem exhibet à drachmistibus vsq; ad septem.

At Græci, ut Galenus & Dioscorides exhibent ad quatuor drachmas: & quod dicitur
de epithymo, idem intelligatis esse dictum de aliis cuscutis ortis supra plantas quæ habent
facultatem purgandi. Paulus exhibet vsq; ad quinq; drachmas. Rufus verò vique ad sex;
& Mesues (ut dixi) vsq; ad septem. Sed est nimis magna dos, quæ non potest accipi. nullus
enim esset qui posset assumere septem drachmas pulueris, nec in potu nec alia ratione & si
formaretis pilulas, essent certe tot ut perterrefacerent hominem, & ideo nos exhibemus

in

in tanta quantitate. verum est tamen, quod rarissime exhibemus solum puluerem; vt plurimum autem vtimur epithymo in decocto, vel in infusione: & pro decocto faciendo aut infusione accipimus vsque ad quatuor drachmas epithymi: & aliquando si velimus euacuare humores adustos exhibemus simul cum cassia vnam drachmam epithymi, & mite satis est medicamentum purgatorium; siccat tamen valide, & calefacit, & ideo fugiatis ipsum in siccis habitibus.

De Thymo, Hyssopo montana, & de Pruna. CAP. XLIII.

10 *S*uccedit thymus, qui non est in vsu ad purgandum, licet cuscuta supra ipsum nata sit in vsu. Nec hyssopus montana Mesues, quæ est thymbra crassior Dioscorides est in vsu ad soluendum, quamuis cuscuta nata supra ipsam sit in vsu: & ideo omittamus thymum & thymbra. sequentur deinde pruna, quæ pariter omitto, quoniam non sunt in vsu ad soluendum ventrem: sed ipsi vtimur ad faciendam decoctam pro dissoluendis pharmacis, vel vtimur ipsis coctis ante cibum ad lubricandum aluum; parum tamen habent vim purgandi: & ideo omisissis ipsis venio ad psyllium.

De Psyllio. CAP. XLIIII.

20 *S*uccedit psyllium, quod litem statim parit, quia Dioscorides dicit quod est venenum: sed qua ratione sit venenum nullus est qui dicat. Gale. autem ait, quod est frigidum in secundo gradu; vnde ego non video quo modo id quod est frigidum in secundo, possit esse venenum ratione frigiditatis: non tentabo tamen hic discutere hanc rem, quia tempus & locus non permittunt. Parit & alteram litem; quia Arabes ponunt in psyllio duas substantias diuerfas, vnam in cortice, alteram in medulla, de qua diuersa substantia nihil dicunt Græci, quamuis ipsi frequenter vsi sint & cortice, & medulla. Sed nec hoc tentabo ego hic discutere, quia festino ad vtiliora. Vtimur psyllio ratione mucilaginis ad varios vsus: ego tamen nunquam vtor ad lubricandum aluum, nec vidi vnquam doctum aliquem virum vsum fuisse, sed præcipue vtimur in inflammationibus extrinsecis ad extinguendum feruorem, & ad sedandum dolorem, & ego potissimum vtor in affectibus & inflammationibus oculorum. Mucillago psyllii in officinis est in vsu ad conficiendum electuarium de psyllio. Cum ergo psyllium non sit valde in vsu, & sit suspectum medicamentum, quia Arabes dicunt quod habet vnam substantiam calidissimam & siccissimam: Dioscorides vero dicit quod est venenum, melius est vt ipsum omittamus: & ob eandem etiam rationem mihi placet vt omittatur electuarium de psyllio, cum præsertim habeamus alia medicamenta, quibus eius loco & sine suspitione aliqua vti possumus.

De Adianto & Asaro. CAP. XLV.

40 *S*uccedit adiantum, hoc est capillus Veneris, qui secundum auctores habet vim purgantem: at vtique scimus quod prouocat menses & lotium, facitque ad affectus hepatis; quia in actiuis qualitatibus est temperatum, in passiuis autem siccat in primo. cum itaque ignotum sit an soluat, non est vt ego immerer in ipso. sequitur deinde asarum, quod vulgo vocatur *baccara*, cuius radices ob vim aromaticam habent multos vsus; quia prouocant menses & lotium, facultate autem purgante arbitror quod habeant tam leuem, vt fere nulla sit: & hinc fit vt non sit in vsu ad purgandum. idcirco omittamus hæc, & descendamus ad ius galli antiquissimi.

De iure galli antiquissimi. CAP. XLVI.

50 *I*us galli soluit, sed gallus debet esse antiquissimus: & debet esse gallus, non autem gallina; quia ius gallinæ potius astringit quod soluat. ius autem galli soluit, quia caro galli antiqui est calida, & nitrosa: & ideo ius galli soluit detergendo & lubricando, vt facit etiam nitrum. Ius galli in vsu est ad soluendum, vt in doloribus vetustis, & præcipue in dolore cholico, quando volumus simul & semel euacuare & lenire dolorem: & ego ter vel quater vsus sum in dolore cholico ex suppressis fecibus, & optimo certè cum successu. De modo præparandi ius istud, & de alijs habetis à Mesue: sed ipse non determinat quantum aquæ sit accipiendum in conficiendo hoc iure. Dioscorides inquit, quod accipiendi sunt viginti sextarii aquæ: quilibet autem sextarius pendit viginti uncias: & ait gallum esse coquendum vsque quo viginti sextarii aquæ remanserint solū triginta uncias; tres hemine dicit ipse, quæ sunt triginta uncias. Sed dico ego quod viginti sextarii aquæ est nimia quantitas: & si debeat bullire vsque quo remaneant tres tantū heminæ, absumetur tota caro, præterea in tribus heminæ

aquæ vix tectus maneret gallus, immo non esset penitus sub aqua. Insuper opus erit si tantum aquæ accipiamus, ut bulliat longissimo tempore si debeat tanta aquæ quantitas absumi. Unde melius est mea sententia dicere, quod accipiendum est tantum aquæ, quantum sufficit. nos tamen solemus coquere gallum in viginti libris aquæ, & coquimus ad consumptionem duarum partium, vel paulo plus; ita ut remaneant quinque vel sex libræ; deinde colamus & exhibemus. Sed notate quod Dioscorides replet ventrem galli sale cærum, vel etiam addendo polypodium; mercuriali, cartamo, brassica marina & similibus. Mesues autem aliquid epithymum, & turbitum. Nos vero solemus imponere salem, & ut plurimum semina odorata, ut semina feniculi, anisotum, & similia: & addimus aliquid aliud sumpta indicatione à parte quam iuuare intendimus; ut si velimus iuuare hepatis, addimus agrimoniam, cichorium & huiusmodi: si intestina, addimus aromata, & aliquando epithymum, & folia senæ: raro tamen addimus ea quæ purgant. De dosi iuris galli exhibenda Mesues exhibet usque ad duas libras. Sed est nimia quantitas; nec potest æger tantum huius iuris bibere; quia est salutum, & est saporis odorisque mali; & ut plurimum sapit fumum; quia cum diu stet supra ignem, fieri nequit ut non contrahat saporem fumi. Ideo nos exhibebimus usque ad decem uncias; & est summa quantitas; & exhibemus duobus vel tribus diebus: sed aliquando continuatis, aliquando alternis diebus, una scilicet die interposita. si enim videritis quod parum euacuet, tunc exhibebitis continuatis diebus: si vero videbitis quod euacuat multum, exhibebitis interpellatis diebus. Hæc de iure galli volui vobis dicere. de Volubili in sequenti.

De Volubili.

CAP. XLVII.

Habetis à Mesue quinq; genera volubilis; sed omisit vnum quod est fere præcipuum: vocat volubiles plantas quasdam quæ hærent aliis plantis, cum orientur in solo; & vna species vocatur volubilis magna, & *funus arborum* dicitur vulgo, & est planta nota Dioscoridis; quia est similis tenuis ipsius de qua agit in 4. libr. sed Dioscorides non videtur nouisse quod hæc planta habeat vim soluendi, aliquam tamen vim purgantem in ipsa nouit. quoniam dicit, quod qui accipiunt semen ipsius, vident in somno turbulenta & horrida; quod fit quia agitantur humores à facultate illa purgatrice leui. Altera species volubilis Mesues est, quæ ab ipso vocatur volubilis minor, & est *de hemi-nardus* Dioscoridis; & vulgo vocatur *corregiola*; quia cortegiarum, id est, lororum modo amplexatur plantas: & hanc nouit etiam Dioscorides habere vim purgantem, & reuera purgat. Tertia species volubilis Mesues est quæ habet folia subalbida in inferiori parte, & prodit lac, euacuatque sanguinem; & hanc voluit aliqui esse clematidem Dioscoridis. Sed ego dico quod est *de hemi-nardus* Dioscoridis, de qua in quarto libro. Quarta species volubilis Mesues est, quæ habet folia cucumeris diuisa, & aspera, & est planta illa quæ dicitur lupulus; & *apion* vocatur à recentioribus Græcis, & à Plinio nuncupatur lupulus salictarius, eo quod ascendat salices: & sicut lupus comedit domestica animalia, & oues ut similia, ita hæc planta absument arbores; & quamuis oriatur in solo, tamen alitur succo plantæ illius quam ascendit: sicut hedera nutritur succo quercus, vel alterius arboris quam ascendit. Lupulus iste dictus, vocatur hic *Patavii bruscaudola*, vel *bruscando* vulgo, quasi brius scandens, nam Græce *apion* vocatur. Auctores dicunt quod purgat, sed ego nunquam hoc vidi: etsi aliqui, præcipue Germani, & alii incolentes loca frigidiora deberent nouisse facultatē purgatoriam in tali planta; quia ex eius flore conficiunt genus potus, quod vocant cereuisiam, vel *biriam*: scio quod attingat & siccet. Quinta species volubilis Mesues est planta illa ex cuius radice emanat scamonium, quam plantam ego aliquando vidi, nunquam tamen vidi radicem; & hanc speciem conuoluuli non habetis frequentem. Hæc sunt omnes species voluuli Mesues, quæ omnes secundum ipsius sententiam solvunt. sed iuxta opinionem auctorum Græcorum aliquot tantum solvunt, aliquot vero non solvunt. Cæterum Mesues omisit vnam speciem volubilis, & est brassica marina, quæ & ipsa te vera est species volubilis. nam facit lac, flores, & folia, & alia omnia sicuti faciunt alie species volubilis, & est in usu ad purgandum, immo in hydropes pro siccatione, & euacuatione aquæ nullum vidim medicamentum præstantius, & exhibetur vel in puluere, vel in decocto, vel asparagorum modo, & hoc modo scilicet in asparagis est suauissima, & siccatur, aperitur vias, & euacuat aquam. atque experientia huius brassicæ ductus ego exhibui etiam aliquando in hydropes asparagorum modo volubilem minorem optimo cum successu. Brassicæ marinæ dosi in puluerem est vnus drachmæ, vel exhibeatis asparagorum modo, si sitis in locis maritimis & habeatis plantam recentem: & hæc sola species volubilis in usu est ad purgandum: aliarum vero specierum nulla videtur ad purgandum. Sed descendamus iam ad robustiora, & primo ad scamonium.

Scamonii duo habetis genera (loquor de succo, non autem de planta, nec de foliis, nec de radice, ex qua scamonium emanat) vnum, quod simpliciter dicitur scamonium, vel scamonea; alterum vero vocatur diagridium, & hoc est coctum: illud autem crudum: & quia crudum nocet stomacho, ideo Arabes coquunt ipsum cum cydonio malo, quod roborat stomachum: & hoc modo aufertur nocumentum illud: & istud hoc modo coctum & præparatum vocatur diagridium: qua ratione autem præpararetur quilibet se plasiarius poterit vos docere. In usu frequenti est diagridium, ita ut pauca sint compositiones antiquorum & recentiorum in quibus non recipiatur: per se autem solum rarissime est in usu, licet suaue sit quo ad gustum: sed vehemensissimum est medicamentum. De dosi scamonii non consentiunt inter se auctores, nam Dioscorides exhibet vsq; ad vnā drachmā; Paulus vsq; ad quatuor obolos, qui sunt duo scrupuli; Rufus vsq; ad vnā drachmam: & radice vsque ad drachmas duas. Actius exhibet duos scrupulos, & plus minus. Mesues à granis quinque vsq; ad duodecim. videatis quanta sit varietas scriptorum.

Vnde non est mirum quod Auicenna admiretur varietatem potidetur in hoc medicamento, quam varietatem ipse refert ad varietatem locorum. nam Dioscorides fortasse exhibet vnā drachmam illius scamonii quod mite erat, & ortum in miti loco: vel quia scamonium erit mite si non ratione loci, saltem ob vetustatem. sed sit vtrunque, ego scio quod scamonium aliquando exhibitum in pauca quantitate non euacuat: aliquando in pauca exhibitum euacuat præter modum: aliquando è contra. scio autem quod magna quantitas aliquando non euacuat, quoniam in me ipso sum hoc expertus dum puer essem, & laboratem cholico dolore. nam accepi vsque ad vnum scrupulum, & nihil euacuauit. Vidi & Ferratiz Germanum scholasticum, qui in apotheca à pinea accipiebat vnā vnciā scamonii, & nihil soluebatur: scamonii dico, & non diagridii. Vnde nescio quid dicam de dosi huius medicamenti: consulo tamen vobis, ut semper exhibeatis paucam quantitatem, quæ quantitas sit potius pro calcari: vocatur autem calcar pauca scamonii quantitas addita medicamentis purgantibus pro rusticis, vel pro aliis robustioribus & ceruicosis quibusdam hominibus, quibus nihil videtur fuisse factum nisi phatnacum eduxerit vsq; ad vltimum, & plurimum, ut ita dicam, cacarint: & ideo pharmaca pro huiusmodi hominibus debent habere calcaria, qualia etiam debent esse pharmaca pro monachis cucullaris, & eo magis quia difficile in ipsis fit euacuatio; quoniam cum vescantur malis cibariis, semper abundant crassius excrementis, & viscidis humoribus. vnde præparetis quantum velitis, semper tamen difficile educuntur. Itaque vtamini semper pauca quantitate scamonii, & steteris potius in dosi Mesue, quam etiam non excedetis, quam in dosi Græcorum, quos nolim ut in re has imitemini.

Turbith non habet minorem vim quam habeat scamonium: sed quia non est in usu succus ipsius vti est succus scamonii, at est in usu radix: ideo videtur habere minorem vim quam habeat scamonium. Veruntamen si confectus succus succo, & radix radici, profecto turbith non habet minorem vim quam habeat scamonium. Vnde aliqui volunt turbith esse dictum à turbando. Sed decipiuntur, quia dicitur turbith ab Arabibus quasi turpetum, sumto nomine à Græcis recentioribus, & præsertim ab Actuatio, qui vocat hoc medicamentum nomine turpeti, qui Actuarius dicit etiam variasse genera turpeti, & vnum est quod ab ipso vocatur turpetum album, & est radix alypiz Dioscoridis, alterum est turpetum nigrum vocatum, & est radix pipyris Dioscoridis, tertium est turpetum, vel turbith Serapionis, & est radix tripolii Dioscoridis, quartum est turbith de quo nunc agit Mesues, & est radix thapsiz Dioscoridis. & in hac specie turbith Mesues, Manardus, & multi alii laborarunt in inuestigando quid esset apud antiquos Græcos: sed re vera est radix thapsiz, quantum turbith est adulterinum in officinis, quod est veluti certianus cortex, & malum est, & nihil aliud est quam cortex thymali myrsinitis, id est, habentis folia similia foliis myrti: aliquando etiam est cortex thymali characiz, & est cortex tenuis, & coriaceus, non autem crassus ut est turbith. Quantum igitur est bonum turbith, estque radix thapsiz, & est in usu ut exhibeatur in puluerem. & quamuis sit ex planta æcerrima, tamen est gratum gustui: sed facit aliquem feruorem, & datur etiam purus tuto, immo excepto rhabarbaro & agarico: nullum pharmacum est magis medicina puero, quam istud, & exhibetur cum lacte, vel cum melle: & sola radix, ut dixi, est in usu, non autem est in usu succus. Dioscorides tamen exhibet quatuor obolos radice, & vnum succi:

ex quo patet succum turbith esse non minus validum quam sit scamonium. sed non loquar de succo, quia non est in usu. Dosis turbith varia est; nam Mesues exhibet pulueris turbith à drachma vna vsq; ad duas: pro faciendâ autem deducto accipit à drachma vna vsq; ad quatuor. At Dioscorides exhibet vsq; ad quatuor obolos; succi autem vnum obolum. Verum Dioscorides fortasse locutus est de succo virente & de radice virente, in qua est aquosa substantia multa, quæ habet aliquid exurentis & vesicantis: sed radix siccata cum non sit talis, potest exhiberi vsque ad duas drachmas: non tamen nos exhibemus plus quam ad vnam drachmam, vel ad summum ad scrupulos quatuor, & exhibemus in puluerem cum diacydonite, vel cum alio simili, vt cum gingibere condito. In decocto autem non est in usu, sed solum in substantia exhibitum, vel receptum in aliis medicamentis. Sed notate quod cum thapsia deferatur ex Syria, quæ vocatur turbith gummosum, eo quod consecrat circa oculos radices thapsiæ; & est gummi acre: solet tamen & gummi quoddam apponi à hebulonibus vt decipiant homines; sed detegitur fraus, quia gummi quod addunt non est acre. Dico igitur quod alia est thapsia seu turbith gummosum vocatum, quod deferretur ex Syria, aliud est quod deferretur ex monte Gargano, qui mons nunc vocatur mons sancti Angeli: & deferretur sub nomine thapsiæ, & dicitur turbith ex monte sancti Angeli. sed ego cum volo turbith, semper accipio illud ex Syria delarum; ita etiam consulo vobis vt faciatis: quamuis enim vtrumque bonum sit, tamen illud ex Syria est validius, minus cariosum, & ortum in loco calidiori. aliud vero ex monte Gargano vt plurimum deferretur cariosum, & est debilius; quoniam oritur in loco frigidiori: & ideo in conficiendo etiam oleo illo pro destuulo pilorum vt vos docui superioribus diebus, quando agebam de morbo Gallico, accipiat is semper thapsiam ex Syria: sed si ipsa desit, poteritis etiam vtiliter altera, hæc de turbith, sequitur vt agamus de agarico.

De Agarico. CAP. I.

Agaricum succedit, quod licet copiosum esset apud antiquos, & magno ac longo in usu; tamen ignotum fuit ipsis quid esset: alii enim radicem, alii fungos esse dicebant. Dicimus tamen nos quod bonum agaricum oritur in larcina planta: & tempore Dioscoridis oriebatur bonum in cedro: sed per cedrum debetis intelligere laricem, quia cedrina arbor ex monte Libano, qua arbore utebantur antiqui ipsi ad conignationem pro templo Dei; nihil aliud erat quam larix, & sicut antiquitus agaricum habebatur variis ex locis, ita & nunc: sed præcipue habetur ex silvis illis magnis quæ sunt circa Tridentinam ciuitatem, & supra Feltrinum oppidum, atq; ex aliis locis montuosis, & frigidioribus: & notate magnam errorem mei præceptoris, qui dicit quod agaricum oritur in ilice, id est, in *corni* planta ita vulgo dicta, & est quærens species: dicit enim quod fungi orti in cornu sunt optimum agaricum. Sed decipitur; si enim fungi illi comederentur, profecto interficerent. Omitto iam quod duplex sit agaricum, & omitto notas boni agarici, & similia, quia hæc habetis à Mesue; & venio ad usum. Agaricum duobus modis est in usu officinis; nam vel vtuntur agarico puro, vel præparato: quando enim volumus ipso vti in infusionibus, vel in decoctis, accipimus ipsum purum & nullo modo præparatum; quando autem volumus exhibere per os, accipimus præparatum. solet vero præparari eo modo quo docet Mesues cum sale gemmeo, oxymelite de que. vnde corrigatis locum in Mesue recognito à Silio, qui Siluius legit *tereniabin*, id est, manna; cum tamē legendum sit *secaniabin*, id est, oxymelle. Sed affinitas maxima harum vocum decepit doctissimum Silium. præparatur igitur non cum manna & sale, vt male legit Silius, sed cum oxymelle, & sale candido; & notate quod secundum aliquos præparatur ne faciat vomitum; sed qui ita dicunt, decipiuntur; quoniam non fuit hic scopus Mesues in præparando agarico, sed scopus fuit ne hæreret ventriculo; quia si adhereret non descenderet ad intestina, & sic non fieret euacuatio. hoc igitur incommodum vt euitaret, præparauit ipsum cum detergentib; ne hæreret ventriculo, sed descenderet & euacuaret, siue modo ad hanc præparationem sequatur, quod agaricum non faciat vomitum, vt sequitur; quia sua natura cum sit aereum, & ob id petat os ventriculi, se d præparatum descendit potius ad intestina, siue non sequatur, vt re vera non semper sequitur, nihil refert Mesue; sed scit est, quod ex præparatione ipse vult, vt agaricum non hæreat ventriculo, & frustretur suo fine. quod etiam hoc sit verum apparet, quia & oxymel vna cum sale faciunt vomitum per se sine agarico. pulchra igitur fuisset præparatio si ob eam quam dicunt præcipuam rationem Mesues præparasset ipsum. Præparant & nostri seplasiarum agaricum alio modo, videlicet in trochiscos, & vocant agaricum trochiscatum; & hoc agarico ita præparato medici doctores vtuntur quia cum sit substantiæ magis stipatæ & solidæ, petit fundum ventriculi, & non ita ascendit ad os ipsius, quo fit vt non ita faci-

le moueat vomitum. de modo autem trochiscandi agaricum nihil dicam, quia ex seplasiarijs poteritis hoc habere. Medici illi qui sunt melioris notæ, solent ex præcepto Auicennæ miscere cum agarico aliquid tragacanthæ, & hoc faciunt ne agaricum tam facile petat os ventriculi, & proritet vomitum: accipient autem sex partes agariici & vnam gummi tragacanthæ. Dosis agarici tam puri quam præparati vel trochiscati varia est: nam Mesues exhibet vna drachma ad duas. Dioscorides, Paulus, & Rufus ad duas drachmas. Nos si velimus facere decoctum vel infusionem, accipimus duas drachmas: si exhibeamus in substantia raro, ascendimus ad drachmam cum dimidia. Agaricum est tutum medicamentum, & ipsum conuenit pro omnibus partibus, easque iuuat: idcirco Democritus vocauit *medicam*.

10 *nam familia*: quoniam tanquam pater familie iuuat partes omnes.

De Colocynside. CAP. LI

Colocynthis sequitur, quæ est medicamentum periculosum. nisi maxima adhibeatur cautela. est in vfu pro clysteribus, & per os: in clysteribus enim vimur pulpa colocyntidis, sed oportet vt sitis cauti: quia erodit & aperit ora venarum, facitque dysenteriam. cautela autem adhibenda secundum istos est, vt quando vultis vti colocynside pro clysteribus, conrundatis optime ipsam, quod præceptum est Aetij. Et quamuis Serapio filius Zacariæ videatur aliter sentire, tamē omnes alij sunt cum Aetio: quia nisi colocynthis optime teratur, hæret intestinis, & ita exulcerat. & ideo recentiores quando volunt vti colocynside in clysteribus, mandant seplasiario vt ponat & liger pulpam colocyntidis in panno, & pannum collocet in decocto: & hoc faciunt ne substantia colocyntidis recipiatur in decocto, sed ipsius facultas duntaxat: & rectissime faciūt: quare & vos in receptis scribatis semper colocynthis, vel pulpæ ipsius ligatz in panno, &c. post factum decoctum exprimitur fasciculus, & fit clyster. Dosis vero colocyntidis pro clysteribus est a drachma vna vsq; ad vnam & semis. At per os colocynthis est in vfu duob. modis. vel enim exhibetur vinum maceratum in calice colocyntidis, & hic vsus frequens est in maritimis locis, & præcipue in Ligustico littore, vbi cum vultis purgare nautas illos, efformant colocyntidem in calicem, & illud foramen explent vino, sinuntque vt vinum inibi maneat, & maceretur per vnam noctem, & illud postea vinum exhibent. secundo datur colocynthis præparata in trochiscos, & sunt trochisci illi *alandal* vocati, seu de colocynside, in quibus trochiscis conficiendis sciat, quod seplasiarij sunt negligentes: nunquam enim bene tundunt colocyntidem. & ideo moneo vos vt non deseribatis hos trochiscos pro vllō ægro, nisi prius illos videritis. si enim male contusa erit colocynthis, apparebit in frustula in ipsis trochiscis: & cum videritis colocyntidem esse male contusam, faciatis vt iterum iter, & quare si opus sit, seplasiarius efformet trochiscos. nam hoc modo optime tundetur colocynthis. Dosis colocyntidis per os secundum Mesuem est a characteris sex vsque ad decem, hoc est a granis viginti, vsq; ad quadraginta. Paulus exhibet vsq; ad vnam drachmam, ita & Rufus, Dioscorides quoque & Aetius exhibent vsque ad duos scrupulos. Sed apud nos communis dosis illorum trochiscorum est drachma media, in robustioribus autem aliquando ascendimus vsq; ad vnam drachmam. Pulpam vero colocyntidis puram rarissimi exhibent, & ita est agendum: quare
40 & vos fugietis ipsam.

De Polydia. CAP. LII

Polypodij radix in vfu est, sed illud tantum polypodium est in vfu, quod ex quercu assumitur, & quercinum ob id vocatur: illud autem quod accipitur ex alijs arboribus, inutile est. & quamuis polypodium sit in vfu, tamē raro exhibetur per os, sed vt plurimum exhibetur in medicamentis compositis. ego autem fere semper vtior polypodio in infusionibus vel in decoctis. Dosis communis, & nostra pro decoctis, aut in infusionibus facienda est a drachmis duabus vsq; ad mediam vnciam. Rufus exhibet pulueris duas drachmas, Aetius sex scrupulos, & eadem est quantitas, sed nos raro exhibemus polypodium in substantia. Scilla, acetum & oxymel non sunt in vfu ad purgandum, ideo nihil de ipsis dicam.

30 *De Hermodactylis.* CAP. LIII.

Hermodactylus est duplex, vnus est radix oblonga digiti similitudine, & est hermodactylus Pauli: hermodactylus vero Mesues est rotundus & est ephemeron Colchicum Dioscoridis, & iste est in vfu in officinis. & quamuis in Colchico sit venenum, tamen in hac regione non est venenum. Vfus ipsius præcipue est ad conficiendas pilulas de hermodactylis. pro decoctione autē, & pro infusione raro est in vfu. Atemperici probant vsum hermodactylorum, quia in morbo Gallico exhibent puluerē ipsorum, & vinū etiam quoddā ex ipsis. Sed docti viri non exhibent substantiā hermodactylorum, nisi & ipsi vntur aliquādo medicamentis empiricorum: ac crebro exhibent pilulas de hermodactylis. Dosis hermo-

daſtylorum ait Meſues eſt à drachma vna vſq; ad duas. ſed nos, vt dixi, non vtimur hermodaſtylis in ſubſtantiâ nec vidi vnquam vllum doctum virum iſſis vtentem.

De Iride. CAP. LIIII.

Iridis radix non eſt in vſu ad purgandum, quia habemus meliora medicamenta purgatoria: & ſi quando admiſceatur cum medicamentis purgantibus, id fit potius quia calefacit & detergit quam vt purget. Excellentiffimus Braſaola præceptor meus, & alij etiam exhibent in hydrope: & exhibent tres aut quatuor vncias ſucci iridis, & educit aquam ſaris copioſam, ſed tanto cum dolore, vt fit mirum. & ideo nolui ego vnquam exhibere: nec coſulo vobis vt exhibeatis. Sequitur cucumis agreſtis.

De Cucumert agreſti & Elaterio. CAP. LV.

Cucumis afininus, vel agreſtis vocatus eſt in vſu apud medicos. nam vtimur radice, caule, & ſucco ex fructibus concreto, qui dicitur elaterium: & eſt medicamentum ita calidum quod ſuperat ſeamoniũ: eſtque adeo tenax, vt duret integrum ducentos annos, ait Theophraſtus, & quanto eſt antiquius, tanto eſt melius inquit Meſues. Ego in hydrope exhibeo radices cucumeris ſylueſtris ſiccatas: elaterium autem exhibeo præcipue quando aquas thermales, & hoc habeatis pro ſecreto: quando verbi gratia exhibui aquam primam & ſecunda die, & non egreditur, tunc ne aqua illa ferueat in corpore, & accendat febrem; & ego ſexto primum educationem aquæ per exhibitam pilulam vnam euphorbij. deinde ſi videto quod aqua non exeat, ego accipio vnam pilulam elephanginam ponderis vnius ſcrupuli, & ſecum miſceo vnum vel duo grana elaterij, & facta vna pilula exhibeo vesperti per vnam horam ante cænam, & optime educit aquam ſine vllò incommodo. ſoleo etiam vti exemplo iſtorum doctiſſimorum medicorum ad dandam penetrationem aquis thermalibus accipiendis. ſi enim timeo quod aqua non fit optime penetratura, exhibeo aliquid elaterij ante, mox aquam, & optimo cum ſucceſſu. Doſis elaterij ſecundũ Meſuem eſt à granis decem vſque ad viginti duo: ſed magna eſt doſis. Communis vero doſis apud nos eſt à granis quinque vſq; ad decem, vel à granis ſex vſq; ad duodecim. Doſis radicũ ſecundum Meſuem eſt ad ſcrupulum vnum, ego autem exhibeo vſque ad drachmā vnam radicis ſiccatae. & aliquando duos ſcrupulos tantum, & nunquā excedo vnam drachmam, ſæpetamen, ad drachmā aſcendo: quamvis Rufus non exhibeat niſi mediam drachmam. Centaurium omitto, quia non eſt in vſu ad purgandum.

De Cartamo. CAP. LVI.

Cnici ſemen ſequitur id eſt cartamus, ita enim vocatur ſemē: planta vero vocatur cnicus: ſemen vocatur etiam vulgo ſemen croci hortulani: & Venetijs nominatur ſemen papagalli, quia piſtaci eo veſcuntur, non tamen ſoluit iſſis aluum. Cartamus non eſt valdè in vſu ad purgandum niſi ad leniendum aluum, & in clyſteribus. nam in decocto ſolet aliquando poni inedia vncia talis ſeminis: & ſi eſſet aliquis ſenex aſtrictæ alui, poſſet accipere vnum coclear huius ſeminis mundati, & ſimul cum caricis mandere. Huius ſeminis non habetur certa doſis.

De Nucẽ myrepſica, quæ & Ben vocatur. CAP. LVII.

Ben, id eſt nux myrepſica, ſeu vnguentaria dicta non eſt in vſu ad purgandum, ſed vnguentarij conſciunt ex iſſa oleum, quod miſcent cum odoramentis. nam tardius ranceſcit quocunq; alio oleo, & ideo præſeruat odoramenta à rancedine.

De lapide Armeno, lapide Stellato, & lapide Lazuli. CAP. LVIII.

Lapis armenus, & lapis ſtellatus, qui eſt lapis cyaneus antiquorum, non ſunt in vſu ad purgandum, licet Trallianus vteretur in melancholico affectu. Nec lapis cæruleus, qui & lapis Lazuli vocatur, eſt in vſu: tamen Braſaola doctiſſimus ſolebat aliquando miſcere ſubſtantiâ huius lapidis cum medicamento eleſtoph vocato: nullum alium vidi qui vteretur. ego non vtor, quia non ſido ſeplaſiarijs: & ideo nec vterer pilulis illis de lapide lazuli, quia ſeplaſiarij non bene abluunt lapidem, nec bene parant pilulas.

De Sena. CAP. LIX.

Sena eſt valde in vſu, & eſt duplex, vna orientalis, altera noſtrâ: & hanc noſtratẽ aliqui ſvolunt eſſe colluteam Theophraſti: ſed ſunt in maximo errore: quia collutea creſcit ad altitudinem hominis: ſena autem eſt parua herba ſerpens humi & non excedens altitudinem plantæ cicertis. Copioſa habetur ſena in Italia in agro Florentino, præcipue in prætenſi. ibi enim ſeritur & naſcitur copioſa: & inde deferretur Florentiam, & ex Florentia ad alia loca. Secundo deferretur ſena ex oriente, & eſt melior quam noſtra: tamen ego libentius vtor noſtra Italica: quia ſcio quod eſt recens, orientalis autem ſolet vt plurimum eſſe vetuſta: ſed ſi poſſem habere orientālẽ recentem, proſecto vterer libentius iſſa quam

quam noſtrate, quib. eſt præſtantior. Ex ſena duo ſunt quæ habemus in uſu, folia. ſ. & folliculi, ſed Meſues & alij probant magis folliculos quam folia. veruntamen ego vtor libentius folijs, quia folliculi ſunt vt plurimum acerbi & immaturi, nam metunt, ſecantque venam ante quam ſit matura, idq; faciunt ne folia concidant, cum maiorem quaſtum faciant ex folijs quam ex folliculis: ſi autem vellet expectare maturitatem folliculorum, caderent prius omnia folia, & ſi aliqui folliculi habentur maturi, ſunt certe illitantum quos reliquerunt pro noua ſemente habenda. Cum itaq; habeamus vt plurimum folliculos acerbos, ideo ego vtor libentius folijs. Vtimur autem ſena vt plurimum ad infuſiones & ad decoctas: tamen autem ſunt illi qui vrantur in ſubſtantia. Pro decocto Meſues accipit à drachmis 10. tribus ad vnciam vnam. Aliquando ego exhibeo puluerem foliorum ſenæ vna cum caſſia, & optimo, ſcilicet cum ſucceſſu, & à duobus ſcrupulis aſcendit vſq; ad quatuor. Hæc de ſena dicamus imo do quatuor verba de ſale, & nitro, poſtea expediemus reliqua.

De Sale & Nitro. CAP. LX.

Sales non ſunt in uſu ad purgandum, ſed miſcentur cum purgantibus ad detergendum. Idem dico de nitro. Præterea nos non habemus illud bonum Alexandrinum, ſed artificialē lapideum: & ſi vellem vt nitro ego acciperem aphronitum, Soleo vti nitro ad ſoluendum tunc duntaxat, quando quis comedit fungos venenatos: tunc enim exhibeo copioſum nigrum arte factum, exhibeo inquam vna cum lixiuio, & hoc facio ad prouocandum vomitum.

30. **S**arcocollam nullus exhibet puram ad purgandum. Sagapenum quoq; non eſt in uſu, niſi mixtū cum alijs purgantibus: & ob id nihil aliud de his dico: ſed venio ad euphorbium.

De Euphorbio. CAP. LXI.

Euphorbium eſt in uſu primo ad compositionem medicamentorum, quia recipitur in varijs medicamentis, vt in pilulis de euphorbio, & in pilulis ſteridis. Vtimur etiam euphorbio puro vt in hydropē. Nicolaus Machefius præceptor meus, & vir doctiſſimus exhibebat in hydropē cū aqua ſalita optimo cū ſucceſſu. & vidi ego aliquot hydropicos fuiſſe hoc medicamento ad bonum valde ſtatum reſtitutos. Medici tamen huius ciuitatis habent euphorbium ſuſpectum. Sed ego actus experientia, mei que præceptoris auctoritate exhibeo, & aliquando cum caſſia, aliquando diſſolutum: ſi exhibeatur diſſolutum facit ſitum 30. intolerabilem, magis tamen euacuat: ſi autem exhibeatur mixtum cum caſſia, non facit tantam ſitim: ſed minus euacuat. De doſi. Paulus exhibet vnam drachmam. Aetius & Plinius ad mediam drachmam. Ego autem exhibeo vſq; ad vnam drachmam huius noſtri euphorbij vetuſti, & mali: raro enim nos habemus bonum & recens euphorbium. Et quāuis Meſues dicat quod euphorbium bonum & recens debet eſſe ſlauū, tamen ſciatis quod Galenus in 2. de compositione medicamentorum per genera dicit quod ſlauum eſt antiquum; & re vera ita eſt. nam recens eſt præditum colore lactis, id eſt habet colorem ſubalbidum: vel ſi non habeat hunc colorem foris, debet ſaltem habere intus. Vnde ego aliquando exhibui quatuor ſcrupulos huius noſtri euphorbij mali, & nullum incommodum eſt ſecutum: ſed vt plurimum exhibeo vſque ad vnam drachmam. De Opopanace nihil 40. dicam: quia non eſt in uſu ad ſoluendum: miſcetur tamen in compositionibus varijs.

De Mezereon. CAP. LXII.

Meſues ſub hoc nomine mezereon loquitur de chamæleæ Græcorum: de chamæleæ quæ facit granum cnidium & de chamæleæ alba & nigra: & ita confundit omnia. Sed nos caremus chamæleæ quæ producit granum cnidium: audio tamen quod reperitur in Piceno: ſed non eſt in uſu ad purgandum. chamæleon ſimiliter album & nigrum non ſunt in uſu.

De Eſula. CAP. LXIII.

Alſebra, id eſt eſula, ita exponunt interpretes, & intelligatis de eſula maiori, & eſt inter lactarias herbas. ſed quamuis dicatur medicina ruſticorum, tamen ſciatis quod non 50. eſt in uſu nec ad purgandos ruſticos, nec alios.

De Dracunculo. CAP. LXIIII.

Neuter dracunculus, ſcilicet nec aron, nec alter, qui à noſtris ſerpentaria dicitur, eſt purgatorius, quamuis ſecundum opinionem Meſues purgent. ſed vtunque ſit, non ſunt in uſu, ideo eos omitto.

De Bryonia. CAP. LXV.

Bryonia duplex eſt: vna quæ dicitur alba, ſeu vitis alba: altera nigra quæ ſubſter vocatur a Græcis, eo quod vſus ipſius artenuet pilos. Neutra eſt in uſu ad purgandum: ſed ſolum cum volumus lenire aluum ijs, qui accipiunt lenientia inungimus vmbilicum oleo ex radice bryoniæ.

De Cyclamino. CAP. LXVI.

Cyclaminum, *panis porcinus* vulgo dictus, in usu est ad comminuendum lienem, & ad purgandum caput per nares: per os autem non exhibetur ad purgandum, sed est in usu vnguentum de arsanita, quo inungimus umbilicū pueris, & mulieribus atq; alijs delicatis violentibus assumere medicamēta ad leniendum aluū. Vel contundimus cyclaminū viride, & miscemus eū cerato rosaceo, & inungimus inguina, atq; umbilicū, & subducitur aluus. Antiqui vtebantur zere vīto ad purgandum: nunc non est in usu, quia leue est, & agitar.

De Ricino. CAP. LXVII.

Ricinum, cuius semen vocatur *cherua*, nō est in usu ad purgandum: est tamen in usu oleū de cherua. Pueri si comedant semina ricini, concitatur sibi vomitus, & fluxus alui magnus. Dosis secundum Mesuem est vt accipiantur quinque vsque ad sex grana plantæ: at planta non est in usu. & sciatis quod ricinus est planta illa sub qua dicitur Ionam prophetam accepisse umbram.

De Genista. CAP. LXVIII.

Genista non est in usu ad purgandum, licet eius flos & folium faciat vomitum: sed nullo ipsorum vtimur, & consulo etiam vobis vt fugiatis ea omnia quæ tota sua substantia faciunt vomitum.

De Hellebore. CAP. LXIX.

Helleborus vterque succedit de albo non habeo quid dicam: quia non exhibemus ipsum purum, sed solum exhibemus radiculam in qua sint macerate radices hellebori albi eomodo, quo dicit Galenus. Vidi *Strigones* hos ita dictos vulgo, dedisse veratrum album purū melancholicis, quos vulgus vocat *spiratos*: & excitatum fuisse vomitum violentissimū, ita vt aliquot sint suffocati: ipsi tamen frequenter exhibent, & aliqui etiā fascinantur. Nigri autem hellebori vsus creber est, & præcipue in hac ciuitate: sed per helleborum nigrum quod dico esse in usu, non intelligatis illud quod habet folia angustiora tenuiora, & florem album, ac subherbaceum & vulgo dicitur *helleborina*. (nam malum est, & suffocare) sed intelligatis de illo quod deferitur ex monte Sumano, vel ex locis frigidis Tridens, & habet folia laxiora, quæ in extremitatibus sunt subrubra, & habet pediculum rubicundum: hic optimus est, & in usu hic Patavij frequenti. At sitis quæso cauti: quia nocet stomacho: & ideo medici coquunt ipsum in cydonia, perforant enim cydonium malum, & in foramine seu fouea collocant radices veratri: & deinde obuolunt cydonium malum pasta, & ponunt in furno: & cum pomum vna cum pasta coctum est, educitur, & feruantur radices ad usum. Aliquando etiam maceramus radices in oleo amygdalarum dulcium. Aliquando facimus vt radices bulliant semel in vino cydoniorum. Dosis huius hellebori in substantia est vsque ad duos scrupulos: & in robustis quandoque ascendimus ad maiore quantitatē, miscemus tamē ipsum eū astringentib. Pro infusionibus & decoctis faciendis dosis est ab vna drachma vsq; ad duas vel ad duas cum dimidia: sed raro excedimus duas. Cæterum sciatis, quod Arabes timent summpere helleborum. Græci vero & nos non ita ipsum timemus. Veniemus Dei ope ad finem laboris huius anni, ideo tempus iam est vt quiescamus, & Deo optimo gratias agamus, quod nos sanos seruauerit: oremusq; vt in posterum quoq; sanos nos seruet in his præsertim maximis caloribus. Valete omnes, & me, vt facitis, amate.

In gymnasio Patavino die 18. Iulij. 1558.

HIERONYMO MERCVRIALI

MEDICO FOROLIVIENSIS

PLRIMA de asparagis scripta sunt à recentioribus qui de materia medica tractant, vt ab Hermolao, Marcello, Petro Andrea, Mathiolo, pluribusque alijs, quorum scriptis in hac re mea sententia nihil, quod doctos maxime non offendar, addi potest. Inde colligere plurimas rationes poteris, doctissime Hieronyme, quibus licet hanc dirimas, aut saltem componas. Verum cum hæc eadem fors sæpius repetita tibi placeant, quid de Dioscoridiano asparago ego quoque sentiam scire cupis: quam sententiam tibi libenter aperiam, cum nihil mihi sit antiquius quam vt tibi satisfaciam amico fideli, ac maxime constanti, taliq; doctrinæ genere

mere prædito, ut omnibus æque, ac mihi carus esse debeas, apud quem me non egere excusatione scio, quâvis tarde quæstioni huic satisfecerim, non negligentia quidem aut tui oblivione detentus, sed temporis molestia atque ægrotorum plurimorum numero impeditus, qui hac æstate ita passim ac propemodum infiniti decubuerunt, ut vix licuerit medicis cibo, ac somno frui, ne dicam communi aere. Nunc respirare incipimus, sensimque ab hoc vastissimo onere exilimus. Quare ad te venio quæque ego de asparagis observarim narrabo, ea quidem conditione, ut lege minime à me posita iudices, bonique quæcumque dixerò consulas.

- Primum itaque reperio antiquos Græcos unde vox ista originem traxit, non solum *ἀσπράγος*, sed etiam *ἀσπράγος* appellasse rem de qua loquimur. *ἀσπράγος* quidem communior erat appellatio, tota ferme Græcia utebatur: *ἀσπράγος* vero magis selecta vox, quasi solis Atticis reservata, ut ex Athenæo Conviviutorum lib. 2. & ex Galen. lib. 6. de facult. simpl. & 1. de facult. aliment. colligere possumus, videmusque (nisi scriptura mendosa sit) hoc confirmarum apud Theophrastum, cum aliquando *ἀσπράγος*, alias vero *ἀσπράγος* in libro de historia plantarum scriptum reperiamus. Vnumque hoc subinde addam, quod apud eosdem Græcos *ἀσπράγος* guttur, ac fauces aliquando significat, ut apud Homerum Iliad. X. *ὄφρ' ἂν δὲ δ' ἀσπράγος μῦθον ἔειπεν ἑλπίδα*. quanquam Apion grammaticus tollendæ homonymiæ gratia non *ἀσπράγος*, sed *σπράγος* scribendum dixerit, veluti multi etiam teste Eustathio in hoc Homeri loco fecere, qui non *ἀσπράγος*, sed *σπράγος*, scribendum iudicarunt. Dicitur autem *ἀσπράγος*, quasi *ἀσπράγος*, id est *ἀσπράγος*, non farus, quia (ut inquit Athenæus) inter omnes asparagos hi qui minime sati sunt, principem locum tenent, atque iidem menter omnibus internis morbis: qui vero feruntur, non eodem pretio sunt. Quid autem per asparagum intellexerit antiquitas, satis constat ex eodem Athenæi loco, atque ex Galeni 2. de aliment. facultat. & ex libro de attenuante victu. quos secutus Oribasius 2. & 3. Collectorum, & Paulus & Aetius libro 2. hæc nos docuerunt. Quatuor scilicet esse asparagorum genera, quorum primum illud erat in ordine, quod omnia olerum germina, aut caules tenerissimos sub se continet, cum primum illos planta ad flores, seminaque procreanda, aut fructus sustentandos emisserit, talesque sint, ut cocti, aut crudi esui apte accommodentur: veluti in brassica accidit, cuius cauliculus recens adhuc atque tener *ἀσπράγος* vocatur à Græcis, quanquam *κίημα*, quasi *κίημα* (id est foetus) etiam à Dioscoride, & multis alijs dicatur, & à Diphilo *ἔρμυς*, nam Attici (authore Athenæo) totam illam brassicæ partem teneram, quæ efflorescit, *ἔρμυς* vocabant. in qua quidem voce non negligenda est scriptorum varietas, quæ ita magna est, ut Plinius hist. lib. 2. c. x. dixerit Atticos vocasse *ἔρμυς* sylvestrem asparagum. Iulius vero Pollux lib. 1. c. 1. *σπράγος*, asserit *ἔρμυς* appellari *ἀσπράγος* *ἔρμυς*: idemque confirmavit lib. 6. c. 1. *σπράγος*: quo in loco etiam addit, quicquid erumpit in caulem florescendo in ipsius plantis, illud totum *ἔρμυς* vocari. quod vitium à Suida probatur: quanquam & ipse postea addat aliquot fuisse, qui brassicæ cymam, aliquot qui asparagum sylvestrem *ἔρμυς* vocarint. sed ad rem nostrâ. Teneros itaque brassicæ cauliculos *ἀσπράγος* vocabant antiqui, ita etiam & reliquorum olerum, ut bliti, lactuce, atriplicis, malvæ, betæ, napi, rapi, taphani, lampsanæ, nasturtij, pyrethri, brassicæ sylvestris, ac similibus, quibus hoc primum asparagorum genus continetur. Cui adiungamus secundum, quod sub se omnia germina aut recētes cauliculos *ἔρμυς* (fruticum scilicet) cōplectitur, qui tenerissimi erumpētes esui apti sunt. nam quæ vere primo erumpunt germina, huiusmodi etiam ab antiquissimis scriptoribus asparagi nomine donata sunt. Theopompus enim poeta de tali loquens dicebat, *καὶ τὸν ἐν τῷ ἀσπράγῳ ἐν τῷ ἔρμυι*. Quod autem fuerint frutices in quibus hæc germina ad usum mensarum orientur apud antiquos, enumerat Galenus locis à me dictis, vi rusticum, chamædaphnen, oxyacantham, viticem: sambucum addamus ex Dioscoride. *ἔρμυς* meminit Simeon Sethi. quarum asparagi amariore in usu erant suis temporibus. Græcia præterea recentior simillacem asperam adiunxit. Ex his itaque fruticibus aut similibus alijs germina, quæ edendo sunt, secundum asparagorum genus explent. His addamus iam tertium genus, quod in quibusdam plantis, quæ *ἐρμυς* sunt, neque inter olera domestica, aut sylvestria, neque inter frutices connumerentur, proveniunt: suntque tenerissima illorum germina, aut cauliculi, antequam flores vel fructus protulerint: vitis enim albæ bryoniæ dictæ, & vitis nigræ viticulæ asparagi nomine ab antiquis in cibos assumebantur: ita & caules teneri elaphobosci, & hipposelini, & anonidis, nostrisque temporibus additus lupuli, & quifeti cauliculus tenerissimus, quæ plantæ omnes olera neque sunt, neque caulem annosiores proferunt, illarumque partes tenerissimæ dum erumpunt, pro asparagis ad mensas veniunt: & quanvis asparagi isti à scriptoribus nuncupentur, alias tamen proprias appellationes possident, videnturque quasi improprie asparagorum nomine donari, cum quartum genus, ad quod iam venio, illud sibi proprie ascriberit.

quod vna cum toto caule elixatum oleo, aceto, caroque conditum ab antiquis valde in ti-
bo expetebatur. nostro vero palato, quia amariusculum sit, non ita sapere videtur; verum
ab ortu per aliquot dies durior facta hæc planta, inque ramos plurimos se diffundens fru-
ticisque specie acquisita ad satis iustam altitudinem crescit, & foliorum loco spinis plu-
rimis ramos suos velitis, tenuibus tamen, ac quasi capillaribus, quæ quamvis virentes, ac fo-
liorum potius colore herbaceo quam spinarum candidiori aut atro infectæ sint, spinæ ta-
men ob aculeatam & pungentem aciem videntur, ac quoque sunt. Quare Theophrastus
& Plinius asparagum nullum folium habere, sed meram spinam esse merito contendunt;
atque hac eadem ratione caules huiusmet plantæ adulos, & spinosos effectos scorpiones
10 vocauit Columella, & Palladius scopas asparagi, quamvis de satiuo loqui nisi sint. neque
etiam in his spinis prætermittendum quod ab eadem, vt ita dicam, gemma, veluti laticis
folia faciunt, quinque, vel sex, vel plures etiam seruat pulcherrimo ordine nascuntur; è ra-
mis dictæ plantæ sub finem æstatis flores erumpunt, deinde fructus; quorum colorem fi-
guramq; & maturitatem cum in hac negligentior quam par erat fuërim; in memoria non
retineo, neque solum in ramis & caulibus, qui vere eodem nati sunt hoc sit, sed etiam è ve-
tustioribus superiorumque annorum scorpionibus flores, ac fructus emergunt; quoniam
planta hæc asparagi non *intermixta* est, sed multorum annorum caules & ramos producit.
Talis est prioris asparagi effigies.

Secunda species veri asparagi est myacanthinus ipse, vel corruda non adhuc sylue-
10 stris existens, sed cultu atque sartitione emollitus; hæc proueniebat semine posito asparagi
syluestris dicti, vel spongiis, id est, radicibus eiusdem syluestris, ea addita diligenda, vel cul-
tura quæ traditur à Catone, à Varrone, à Columella, à Palladio, atque etiam à Didymo li-
bro duodecimo, *lib. 12. cap. 10.* hæc corruda hortorum vocatur per iocum à Plinio, & cor-
ruda asparagi à Columella, à Paulo vero *non nisi à medicis*, quia in hortis colatur, & *non nisi*
à medicis ab Athenæo, qui, vt ipse ait ad valde insignem magnitudinem crescit, ex quo A-
thenæi loco colligimus, quod quamvis syluestris asparagus in medicina opportunior fue-
rit, quia tamen maior & crassior, ac forte etiam suauior ratione & cultura reddebatur, ob
id à Romanis in hortis coli cepit; & si hic locus requirere videatur, vt ea quæ Athenæus,
& Plinius tradunt de magnitudine asparagorum, & de locis in quibus magni proueniunt
30 referam; breuitatis tamen rationem habens, ea omnia prætermitto, atque ad huius satiuæ
plantæ effigiem descendo, quæ eadem penitus est cum specie myacanthæ; quoniam ex se-
mine aut spongiis humi positis prouenit, & si qua ad est differentia, ea solum in hoc sita est,
quod hortensis ob cultum molliores scopas facit, spinosas tamen, vti ex Columella colligere
possumus, qui asparagum satiuum spinosum esse asserit. Itaq; qui hunc nouit, nouit & prio-
rem, & qui priorem vidit, hunc quoq; se vidisse sciat.

Iam veniamus ad tertium genus veri asparagi quem dixi esse *satiuum*, hoc est palustrem
apud Athenæum, Galenum, Paulum, Aetium, atq; etiam apud Authorem *lib. 3. cap. 10.*
qui etiam nostris temporibus in vsu est frequentissimo inter delicias mensarum nobilium
partim in maritimis paludibus proueniens, candidus cum in quodam rubere, & inter eden-
40 dum aliquo amarore præditus, partim in hortis aut cultis campis magna diligentia al-
tus, vitens cum quodam candore suauiorique succo præditus, ita vt crudus cum cafeo, elixus
que aqua, aut pingui iure cum aceto, sale, oleo, & pipere corruptum nostrorum hominum
palatum valde delectet, quibus neque hoc satis sibi constat, nisi in fartaginem butyro va-
riisq; aromatatum generibus additis eundem semitostum maiorem ad voluptatem ambi-
tioso quodam apparatu culinarii instruant. huius effigies nota est, cum planta ipsa domesti-
ca admodum sit in altum surgens, sed ob ramorum capillarem tenuitatem vix caulibus in-
sistens nullam nec asperitatem, nec spinas habet, quâquam simillima sit asparago myaca-
thino, videaturq; spinas illius emulati, cum tamen spinosa minime sit hac de causa venustis-
sime Martialis poeta lib. 13. appellauit mollem spinam, cum ait

50 *Mollis in aquorea quæ creuit spina Rauenna,*

Non erit incultis gratior asparagis.

De hac eadem rectius illud dici posset, quod lusit Columella in hortis lib. 10. quanquam
de spinosa loquatur, cum ait

Prodit & asparagi corruda simillima filo.

Quare non inepte is, qui fictam descriptionem asparagi Dioscoridis capitulo adiunxit,
fœniculo vbi tenuitatem assimilauit, cum re vera fœniculo, aut anetho valde similis in hac
tenuitate sit. In qua quidem planta, quod *intermixta* sit; qualesve flores proferat, herbaceos
scilicet ac paruos, aut quas baccas per maturitatem rubescentes, vel nigricantes aliquando
(nam his coloribus mas à femina distinguitur) gignat, prætermitto, cum omnibus hæc no-

ta sint. Lapsus vero doctissimi Iani Cornarii non dimittam, qui in suis in Dioscoridem Commentariis asserit non sine errore de palustri asparago locutum fuisse Dioscoridem sub nomine petræi, aut myacanthæ, quod falsum penitus est. huic rei ultimo addam Plinium mentionem fecisse cuiusdam asparagi montani in campis Germaniæ plurimum nascentis, quem inter corrudam sylvestrem, & hortensem collocat, cum hæc incultior, illa vero mollior sit. hic qualis sit à me ignoratur, nisi sit palustris, de quo iam locutus sum, cum ipse etiam aliquando in collibus, ac locis montium humectioribus nascatur, à quibusdam *palatium leporis* vocatus.

Hæc noui, midoctissime Mercurialis, de nominibus ipsis, deque historia atq; varietate asparagorum, ut taceam vires easdem propemodum apud omnes scriptores medicos decantatas. Iam ad Dioscoridem venio primumque illud confirmo quod prius proditum est à Marcello caput asparagi mendosum esse, atque posteriorem illius partem totam re-
dundare. nam quicquid ultra vanâ illam historiam & à Dioscoride reprobam de cornibus arietinis legitur, illud totum à quodam plantarum ignaro æquum additum est, quod postea à quodâ alio instructiori in textus ipsius verum sensum receptum est, & quæ remouent rationes hæc sunt.

Prima à Marcello producta, quod non est positum in consuetudine apud Dioscoridem describere notas plantas. notam autem esse myacantham in ipso statim principio restatus est.

Secunda ratio hæc est, quod eadem repetit in hac secunda parte, quæ in prima dixerat, quod ad immemorem scriptorem pertinet. Neque valet ratio illa, quod de satiuo loquatur, nō autem de sylvestri notos; cum ille qui scripserit dicat, *ἡ μὲν τὴν ἀσπαράγον ἐπὶ τῇ πετρῇ*, qua voce infert se de superiori loqui atque intelligere, i. sylvestri. Præterea si agrestis, quia notus erat non descriptus est, multo minus cultus fuit describendus, cum domestica sint semper notiora ipsis agrestibus.

Tertia ratio promulgata à Marcello hæc est, quod antiquus interpretes qui Latinum Dioscoridem fecit, hæc minime vidit, cum in Dioscoride verustioris latinitatis non reperiantur.

Quarto addēdum, quod Serapion qui fideliter admodum omnia desumpsit ex Dioscoride nullam posterioris istius partis, cum tamen superiorem diligentissime transcripserit, mentionem fecit.

Quintam rationem ego adiungam ex autoritate Rasis, qui ultimo lib. Continentis omnia ex Dioscoride de asparago referens totam istam partem tanquam notham prætermisit.

Sexto etiam obseruauit Auicennam facultates medicamentorum plurimas ex Dioscoride describentem, nullam asparago ex iis quæ continentur in vltima parte, quam dico illegitimam, adnotasse; veluti quod delirium sedet, quod articulos luxatos iuuat, quodque infecundos feminis ac steriles homines reddat ex quibus auctoritatibus colligam omnes Arabas vetustiores interpretes non habuisse hæc partem pro legitima dicti capituli. Quod ego quoque hæc ratione comprobare possum, quoniā cum dixisset *ἡ μὲν τὴν ἀσπαράγον ἐπὶ τῇ πετρῇ*, vix interposito vno atq; altero versu addit, *καὶ τὴν ἐν τῷ ὄρει καὶ τῷ πετρεῖ*, quæ repetitio ut indecota esset, ita etiam Dioscoride indigna. hoc idem etiam conuincam vltima ratione, quod turpissimum mendacium in hac parte contineatur. atq; illud est, quod infecundas ac steriles mulieres reddat asparagus, cum aperte pateat montanum asparagum, aut palustrem, atq; vtrunq; cultum, aut sylvestrem veneficam hanc vim minime habere, neque præterea vllum asparagi genus etiam improprie dictum id faciat.

Hoc itaque posito ad quæstionem propositam ita respondendum censeo, Dioscoridem tantum de sylvestri, montano scilicet vel petræo locutum fuisse, huncque de ipsis autoritate colligendum, quod ex iis constat, quibus à me probatum est Dioscoridis asparagum esse eundem cum sylvestri reliquorum auctorum. Constat etiam hac ratione, quoniā si nos obseruemus singulares asparagi facultates, videbimus omnes ferme à partium tenuitate, vel communi attenuandi potentia pendere. Solet autem peculiare hoc reperiri ferme in cunctis plantis, ut inter eas quæ sub vno genere continentur, nec nisi cultu inter se differunt, quod incultæ ob partium tenuitatem magis attenuent & aperiant, quam quæ in hortis cultura domitæ molliores reddatæ sunt, quod in radícula, in atriplicē, brassica, intuboque ac pluribus aliis apparet. cum itaque facultas hæc valde attenuans requiratur in asparago, merito Dioscorides de sylvestri (vbi magis attenuante) loqui debuit. Secundo adest auctoritas Athenæi, qui asserit sylvestres & incultos asparagos ipsis cultis præstatiores esse, omnibusq; internis morbis mederi, & ob id *ἀσπαραγὸν*, quasi *ἀσπαραγὸν* vocati

vocari. Plinii quoque sententia addatur ex lib. 10. cap. 10. quæ sylvestrem ipso hortenſi effi-
caciorem ad omnia teſtatur.

Ultimo ſi recentiorum non videtur contemnenda authoritas, Iacobus Silgius vir
doctiſſimus idem confirmat, dum aîdén methodo componendorum medicamentorum
ſylveſtrem aſparagum eſſe ſatiò valde effiaciorem. Et quamvis reliqui ſcriptores qui offi-
cinarum medicamenta explicarunt nodum huic non inuenerint, aliter tamen ob id cre-
dendum non eſt, cum id factum ſit, aut quia non dubitarint Dioſcoridem de ſylveſtri, tan-
quam de effiaciori locutum fuiſſe, aut quia tot differentias iſtius plantæ non nouerint,
quod etiam magis veriſimile videtur, difficultas enim ſere omnis, atque omnium quæſtio-
num occaſio in phyſicis problematibus ob apparentem rerum varietatem naſcitur. Qua-
re ego colligo de ſylveſtri aſparago locutum fuiſſe Dioſcoridem, & in officiis ſeruandas
eſſe ſpongiæ ipſius ex auctoritate Dioſcoridis, Galeni, Oribasii, Aetii, Pauli Serapionis,
Aticeſennæ, Raſis, & omnium medicorum cum iſti cuncta quæ dixerit ad ſylveſtrem retu-
lerint. Sed iam demus Dioſcoridis caput integrum eſſe, & priorem partem aſparagi ſyl-
veſtrem continere tunc temporis ita notum, vt delineatione non egerit poſteriorẽ a u-
tem continere in hortis cultum, & domeſticum, qui forte tunc primum in vſum reci-
pi cœperat, vixque erat notus, & ob id fuit deſcribendus, quod Dioſcorides in hac poſte-
riori parte facit, demusque omnia vera eſſe, quæ in codice Græco ſcripta reperiuntur. Ite-
rum quæritur, cum Dioſcorides non magis hunc quam illum probat, quis nam poſſi-
mum illorum eligendus ſit, ſylveſtris ne an hortenſis, quæriturque cuius radices in officiis
ſeruandæ ſint, & cum quique radices communes calidæ leguntur, inter quas continetur
& aſparagi ſpongia, in libris communium apothecarum, an ſatiui, aut ſylveſtris aſparagi ra-
dices intelligendæ ſint.

Sententia mea hæc eſt, mi Hieronyme, magis probandas eſſe radices ſylveſtris, illasque
aſſeruandas, & in medicamentis collocandas. primo quidem, quia in locis ſaxoſis orian-
tur, ſintque duriores, & ob id etiam incorruptiores ſeruari poſſunt. Secundo, quia ſylve-
ſtris aſparagus effiacior eſt ad omnia, vt probaui. Tertio, quia in ſatiui in eſt vis quædam
eſt, & quaſi venenata, cum dicat Dioſcorides ius ipſius ſterilitatẽ ac infecunditatem
parere. qua mala qualitate fugiendum eſſe cenſeo.

Quamobrem vt iam ſitẽ faciam, aſſero de ſylveſtri tantum locutum eſſe Dioſco-
ridem; & ſi de vtroque, ſylveſtrem tamen ipſius ſententia meliorem; ipſumque cum eius
vſus ſit tutior, aſſeruandum. Satiuum vero ad delicias menſarum, vt apud nos fit, ac ad an-
gulæ irritamenta eſſe magnificandum. Vale, & me, vt i hucusque feciſti, ama. Pataui,
Kal. Nouembris, M D L VII.

*Gabriel Fallopius Medicus Mutinenſis, ac ſimplicium medic. in
gymnaſio Patauino Profeſſor.*

F I N I S.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS, MEDICI AC PHILOSO- PHI PRÆCLARISSIMI, TRACTATVS DE compositione medicamentorum.

Libri propositum, & utilitas.

CAP. I.

19



VM anno superiori instituissem tractationem de medicamentorum compositione, iuvenes studiosissimi, in qua duo requiruntur, eorum nempe explicatio, quæ communia sunt, quibus notis cognoscimus; postmodum qua ratione medicamenta simul commisceriac fermentari valeant, & singulatum notitia, quo certo scimus quo nam pacto hæc vel illa inuicem misceantur. aggressus eram communia præcepta, eorumque ferme tractationem absolueram; verum cum plurimos viderim non interfuisse, satius esse putavi summa capita repetere, ut deinceps quæ dicturus sum clarius à vobis intelligantur. Primum autem quod vobis proponam, id est, de quo tractaturus sum, quod quidem ex se patet, nimirum de medicamentorum compositione, compositisque medicamentis: quæ quidem tractatio * admodum est, quandoquidem neminem ex scriptoribus antiquis materiam hanc absolutam tractasse reperio. & quamvis Galenus in tot libris eadem tractarit, non tamen exacta est, atque perfecta: præcepta namque illa particularia sunt ad loca seu ad partes, parciterque de hac pertractarunt, confuse, sparsim, diminuteque admodum processerunt. Cum igitur hoc ita sit, duplex mihi erit negotium subeundum; alterum quidem, ut quæ sparsim ab aliis dicta sunt, in vnum colligam; alterum vero, ut quæ carent & in aliis desiderantur, absoluam, ob id ut de ea difficile admodum tractandi munus est, ita valde vile à nobis videtur, ut nil ea tractatione vtilius sit ex his, quæ in arte medica recensentur, medicus namque aptus efficitur ad artem capeßendam, exercendamque, ita ut absque hac cognitione neque medicus sit, neque medicus dici promereatur. & enim medicina non est medicina nisi medicamentis, tum simplicibus, tum compositis quibus ea vitur, verumtamen compositorum pharmacorum notitia magis vtilis est ac necessaria; quoniam cum ex morbis quam plurimi sint compositi, non simplicibus à natura factis, uti cogimur, sed compositis, ipsis plerumque, quæ ex natura talia perpaucæ sunt, plurima vero arte constituuntur, & ob id necessaria quoque ac mirum in modum vtilis tractatio hæc erit. Sed dicet forte quis, cum tot Galeni, Aetii, aliorumque volumina habeamus, superfluum utique de his agendum videtur. At si casu hi perirent auctores? exempli gratia si medicus nauigaturus libros deperdat omnes in mari, aderit quidem medicus, non tamen medicamenta habere poterit, si quidem libros perdidit, ubi aderant medicamenta. Quid igitur ager, si eorum cognitionem non callebit? medicus certe proprie non erit, ut antea dicebamus; necessaria ergo hæc est cognitio, ut sine libris ex nobis ipsis medicamenta componere possimus. præterea cum multa ab antiquis composita sint, atque magis quam res expostulet, his utique non utimur; quoniam non omnia bona sunt, iccirco in his delectu opus est; hic autem delectus sine hac cognitione minime fieri potest, ergo cognitio hæc necessaria est. verum demus quod omnes antiquorum compositiones bonæ sint, reperietis tamen quod non omnes conueniunt. nam in extractione ossis, exempli gratia, reperietis ab aliquibus medicamenta calida & sicca applicari: rursus apud eisdem authores in extrahendis ossibus squammis frigidum medicamentum apponi. quæro ego in hac controuersia & ambiguitate quonam pacto quod nam medicamentum bonum sit, atque conueniens scire possimus? nisi velimus facere ut magister Grillus, qui experiebatur vnum, & si non iuuabat, ad aliud transibat cum maximo artis dedecore, nulla alia certe via quam medicamentorum compositorum cognitione, quæ ex scopis habetur. Postremo si non alia ratione, potissimum hæc notitia ista necessaria est, ut naturam simplicium medicamentorum saltem cognoscatis, non enim composita habere possumus, nisi cognitis simplicibus, quod si hanc habebitis compositorum cognitionem, simplicium quoque ea vobis innotescet.

AD rem itaq; tam utilem condescendamus, in qua quidem tractatione talis à nobis ser-
uandus est ordo; primum quidem vt quid sit medicamentum perpendamus, secun-
dum autem quæ medicamenti materia, tertium vero, vt quotuplex sit, & quid efficiat, &
ad quem vsum assumatur, habemus. In primis autem medicamentum ex Galeni sententia
tum primo, tum quinto de simplic. medic. facult. cap. 1. diffiniamus, quod quidem medi-
camentum placet nominare, vel pharmacum, vt Græci vocant, vel medicinam, vt recen-
tiores nuncupant. Idem enim penitus est proinde huius talis est natura, seu diffinitio, quod
illud sit, quod naturam nostram alterare potest. per alterationem autem æque bonam, &
malam intelligimus; siquidem omne quod ad malum corpus nostrum alterare potest (vt
est venenum) medicamentum appellatur: iuxta quem intellectum Platonis tempore ve-
nenum pharmacum nuncupabatur.

Ego vero puto quod venenum prius pharmacum fuerit appellatum, quam ipsum
met pharmacum. vnde dicunt nonnulli quod medicamenta pharmacosa sunt illa quæ ali-
quid veneni sapiunt. at quoniam homo diuinam sapiens naturam inuenit modum quo ve-
nena aliis commiscendo absq; eius detrimento, superatq; eorum malicia, tute ipsi vti pos-
simus, hinc factum est vt medicamentum postmodum pharmacum nominatum sit. Sed
quicquid sit, satis est sciuisse quod medicamentum est quodcunq; corpus nostrum altera-
re potest. Sed dicet aliquis, nonne sunt alia quæ corpus nostrum alterant, veruntamen me-
dicamenta non sunt, vt victus ratio, cibus, & potus & huiusmodi.

Etenim cum tria sint instrumenta quibus ars medica vtitur, dicta, medicamentum
& chirurgia: dicta quidem & chirurgia medicamento distinguuntur, corpus tamen no-
strum im mutant, tales namq; res non naturales, vt ait Gal. aer nimirum, cibus & potus, so-
mnus & vigilia, & istiusmodi corpus alterant, neque ob id medicamenta sunt: insuper vi-
trum, spina, gladius, arundines, & quæcunque corpora contundunt, confringunt, & pre-
munt: ferramenta quin etiam chirurgica, lintea calida, pannus, stappa, & con similia alte-
rant atq; immutant nullum tamen ea omnia medicamenta nominabit. Ex quo consequi-
tur diffinitionem hanc nimis latam esse, cum res has non naturales, & alia quæcunq; enar-
rauimus, complectetur. Ego vero dico diffinitionem hanc perfectam admodum esse, in-
digere tamen interpretatione; quod si nos alterationem ipsam distinxerimus, noscitis, iu-
venes studiosissimi, in ea nihil deficere, aut abundare. Caterum, ex quinto Physicorū con-
textu. 1. & 2. habuistis ab Aristotele plures esse mutationis species, cū de ipsa alteratione ibi-
dem verba facit. quod enim mutatur cū trifariam alterationem suscipiat, tres confurgunt
etiam species mutationis. nam aliz per accidens matationes dicuntur, quando quis ex im-
mūso musicus efficitur; talis enim mutatio musici de loco ad locum per accidens est,
cum homo sit qui verè moueatur, cui quidem esse musicum accidit. aliz autem secundum
partem dicuntur, non autem per accidens, quando homo cruribus aut manu sanatur, ali-
qua enim ipsius particula, non totum sanatur, vt pote manus mea, quæ intemperie calida
affecta ex ægitudine in sanitatē mutatur; atq; hæc per accidens mutatio non est, sed par-
tis mutatio. aliz vero postremo mutationes sunt non quidē per accidens, neq; secundum
partem, sed per se, vt mutatio ex ægitudine totius corporis in sanitatē totius, & ea ex pane,
ac vino in sanguinem. Cum ergo habeamus has tres mutationes alterationesque, dicimus
nos Galenum loqui de alteratione, quæ per se fit, non autem de illa quæ est ratione partis;
aut de ea secundum accidens: atq; hoc pacto res non naturales medicamenta non sunt, etsi
corpus immutent, qui etenim vinū bibit, aut piper comedit, aut lactuca, incalescit quidem,
aut refrigerabitur, verum si queram à vobis, qua ratione incalescit, dicetis procul dubio ra-
tione qualitatē & quantitatis, non tamen per se; si quidem adiungitur non substantia, sed
quantitas & qualitas; quatum ratione tale corpus calidum, & frigidum fit: & ob id hæc al-
teratio per accidens est: quoniam corpori adiungitur illud quod est calidum, non quidem
vt alimentum, sed vt caliditatem aut frigiditatē obtinet: somnus pariter & vigilia non sunt
medicamenta, proptereaq; in somno viscera per accidens incalescunt; ibidem namq; spi-
ritus coarctantur, ac concentrantur. De motu quid dicemus, nonne per se partes incale-
scunt dum mouentur? Dico quod hoc ratione rarefactionis prouenit, quandoquidē mo-
tus maxime illi dicitur & atterit aerem: is vero maxime illisus & attritus maxime rarefcit, rare-
factus autem incalescit. Et cum de aere loquor, intelligatis de eo in corporum porosita-
tibus ineluso, quamuis & aer exterior hac ratione incalescere possit, quæ quidem altera-
tio per se non est, sed per accidens: quoniam calefactus est ratione spirituum illiforum,
& attritorum. partes namq; vt dictum est, prius attritæ sunt, quæ postmodum spiritus cale-

fecerunt. Quod si hoc verum est, idem quoque de excrementis dicendum est, quæ alterius ratione corpus immutant, atque ob id medicamenta quæ per se alterant, dici non merentur. Sed de vitro & spina contundente, compungenteque quid dicendum? nonne per se alterant? Nulli certe dubium est quod per se alterationes sunt, sed distinguatis ipsam alterationem per se secundum philosophos & medicos diuersimode desumptam. nam Gal. tertio de simplic. medic. cap. 4. dicebat quod alterationes hæc quibus corpus nostrum immutatur duplices sunt; altera quidem quæ specifica dicitur, altera non specifica. si quis enim dicat medicamentum specifica immutare alteratione, is utique id ab eo distinguit quod non specifica alteratione corpora immutat, atque Galenus hanc alterationem specificam appellat, quamcunque mutationem præuiam ad speciem quandam introducendam. etenim absque his præuiis dispositionibus nequaquam specifica forma introduci posset. exempli gratia, habemus panem, qui carnis species fieri debet, in hoc utique multæ præcedunt alterationes, antequam caro efficiatur, omnesque hæc alterationes per se & specificæ nuncupantur, utpote eliquatio partium, calefactio, attritio, confectio, agglutinatio & huiusmodi. cum igitur ea quæ secant, aut virunt, aut compungunt, & similia ad specificam non perueniant alterationem, neque illius gratia aliquid agant, ideo inter medicamenta numeranda non sunt, ut recte à nobis concludendum sit, medicamentum ipsum alterare, seu immutare non secundum accidens, neque secundum partem, sed per se, & specifica alteratione, quam quidem diffinitionem si hoc modo limitabimus, laxa, & ampla utique non erit, sed stricta, & maxime concinna. Sed quid dicendum de his quæ specifica alteratione immutant, ut est stупpa calida, lateres concalesi, balnea arte facta calida, instrumenta chirurgica, & huiusmodi, quæ per se, & specificè inalterant. Dicendum equidem censéo reuera medicamenta hæc non esse, neque appellari. Sed obseruare quid dicat Galenus 8. Method. capit. i, cum de medicamenti loquitur natura. utitur enim duobus his verbis *mutari aptum est*, quali inferat, quod natura comparatum est, non arte factum ut medicamentum immutet. Ex quibus quidem verbis colligo ego, quod illud medicamentum dicendum est quod alterat corpus, ita ut alteratio hæc sibi in sita sit, atque connaturalis, id vero quod æscitria quædam natura hunc producit effectum, nequaquam medicamentum dicitur. nam si æscitria natura agit, id utique ut instrumentum efficiet, non autem ut hæc præditum facultate: ob id balnea, instrumenta chirurgica, stупpa, & alia consimilia cum eorum natura non calefaciant, hæc esse medicamenta dicendum non est. quod autem de his dixi, id ipsum de omnibus aliis intelligendum est, quæ per insitam naturam non immutant, nulla etenim inter hæc differentia est nisi ex parte materię, quandoquidem alia est materia stупpæ, alia instrumenti chirurgici, & alia alterius talis. atque hac ratione omnia ista excludimus in medicamenti diffinitione, quæ talis est quod illud sit, quod alterat corpus per se, & insita quadam ac innata facultate.

Sed supersunt elementa, quæ insitam & actu facultatem habent, hæc quidem calefaciendi, illa vero infrigidandi, illa humiditandi, atque illa exsiccandi. ob id videntur medicamenta, si Galeni dogma insequi voluerimus; verumtamen magna videtur de his difficultas, in nonnullis enim locis Galenus testatur elementa esse medicamenta, in aliis vero ea à medicamentis se iungit. Ego autem cum viderem plures utrinque rationes adesse, superiori anno dicebam quod elementa non sunt medicamenta, sed quæ ratione ab his erant sequestranda dicebam in medicamenti diffinitione aliquid statuendum, quo indicaretur medicamentum etiam quid prius à calore nativo pati, antequam corpus nostrum immutet. erant autem complures rationes quæ me ad hanc sententiam sustinendam promouebant, inter quas prima erat ex Galeno desumpta libr. 6. de simplic. medic. facult. a principio, qui omnia medicamenta ad tria tantum genera refert his verbis: *Cæterum quoniam medicamenta omnia partium sunt partes animalium, aut plantarum, aut fructuum, aut horum liquores, quos Græci vocant, aut succi, partium vero ex metallis sumuntur, optimum mihi visum est de plantis ante omnia differere, tum quod numerosissimum illarum est genus, tum quod vitrum robore præcellentissimum, inde de metallis tractate, atque hinc ad animalium partes transire, si omnia medicamenta ad animalia, plantas, & metalla referuntur, elementa utique ad nullum ex his minime reduci poterit, non enim sunt animalium partes, aut animalia, neque minus plantæ, aut quæpiam ex metallicis, ergo medicamenta non sunt.*

Secunda erat ratio ex 1. de facult. simplic. medic. nam omne calidum alterans corpus est actu calidum, ut ignis & ær aut potestate calidum, ut alimentum, ut pannus, aut medicamentum. obseruare, quæ sub quo genere Gal. statuit medicamentum, ac elementum, sub diuerso sane. utrumque medicamentum enim sub corpore calido, quod tale sit potestate,

state, elementa vero sub eo quod actu tale sit, si ergo sub diuerso genere statuuntur, ergo elementa non sunt medicamenta, quoniam sub eodem genere ponerentur. at quod hæc vera sit Galeni sententia, ex eius verbis colligebam, quando quidem medicamentum omne calidum requirit, ut momentum ac principium à calore nostro calefaciendi suscipiat, ut ex hoc clare colligendum sit elementa non esse medicamenta. Addebā & tertiam Gal. author. ex 1. de facult. medic. simplic. cap. 24. sumptam, ubi dicebat aerem calefactū actu corpus nostrum calidum reddere, ait medicamenta calida potestate corpora nostra calefaciunt, prius tamen ab ipsis excitata, quod quidem neq; igni neq; aeri contingit. Ad datis Galeni author. ex 3. de simplic. medic. facult. cap. 20. & infra. ubi inquit ipse, quā ratione veteres dixere medicamenta frigida talia esse potestate, non autem actu. & subdit, quoniam quadantenus eandem vim refrigerandi à corpore nostro suscipiunt, quemadmodum calida calefaciendi. Tunc quæro ego, terra & aqua sunt frigida, hæc autem frigiditas est ne in actu, an in potentia? Si dixeris in potentia, mentiris, sensus enim contrarium attestatur: si actu, ergo non sunt medicamenta. hæc namq; non statim agunt, sed in futuro; elementa vero statim alterant non autem in futuro, insuper medicamenta agunt excitata prius à calore nostro, elementa vero nequaquam ab eo excitantur. Hæc sunt quæ à nobis superiori anno interpretabantur, atq; hæc maxima proculdubio difficultas est. nam si ita est, ut dixi, ac rationibus comprobant, primum quidem infinita præcipua medicamenta excludimus, utpote balnea naturalia, quæ actu calida sunt, atq; medicamenta; præterea alexiteria, & deleteria, quæ à corpore nostro vim non accipiunt. Insuper quid dicendum de radice pæoniæ, quæ si collo suspēdatur, motus epilepticos prohibet; atq; hoc verum est, verum tamen ea à corpore non incallescit, quia exterius suspensa apponitur, non ergo dicere possumus quod illa non sint medicamenta, neq; minus, quod à calore nostro alterentur, siquidem regula germanica est, quod exterius apposita liberant apoplecticos absque eo quod à calore nostro concallescant. præterea primo de elementis, c. 7. inquit Gal. elementa esse medicamēta, cum in summo volumus calefacere, aut refrigerare, aut aliam qualitatem in summo inducere. Secundo, primo de simpl. med. facult. c. 1. ait Gal. nos tractamus de facult. simpl. med. simplex autem medicamentum id est, quod relictum ad aliud compositum non est, corpusq; alterate potest ob suam facultatem, quæ ei aut in actu, aut in potentia inest; in actu quidem veluti est in igne facultas, in potentia vero, ut in pyretho. Videte ergo quomodo clara est Galeni sententia, elementa nimirum esse medicamenta. tertio Gal. 3. de temp. cap. 1.2. & 3. medicamentorum diuisionem facit, & inquit, quod alia sunt medicamenta in actu, alia in potentia. si igitur nos habemus medicamentum in actu, hoc est, quod corporis nostri ope non egeat, cuiusmodi sunt elementa, ergo elementa medicamenta sunt. Quid dicemus in hac quæstione cum hinc inde sint rationes?

Quotiescunq; habemus probatum auctorem aperte dicentem elementa esse medicamenta, semper debemus præponere eius dicta aperta, & clara demonstratiuis etiam rationibus quæ ex suis dictis elici possint. at sententia Galeni manifesta est, ut nulla egeat de clarificatione. elementa enim rei veritate ipsi medicamento præbent usum, & ob id medicamenta dici promerentur. Ad primam autem aduersus hanc sententiam rationem dicamus, quod in primis probandum est diuisionem illam integram esse, atq; perfectam, & tunc valebit ratio; verum diuisio illa integra non est. nam cum Gal. eo sexto de simplic. med. facult. à principio inquit omnia medicamenta aut sunt partes animalium, aut plantarum, aut metallorum, non meminit excrementorum animalium, quæ medicamenta reuera sunt: in plantis quinetiam reliquit adnata, fungos, viscus & alia huiusmodi. ecce igitur, quod diuisio illa integra non est, & ideo probandum diuisionem eam esse perfectā, & postmodum inferre elementa sub ea non collocari. tunc enim conclusio bene valeret, non continetur elementa sub ea diuisione, ergo elementa non sunt medicamenta; sed diuisio integra non est, ergo nec ipsa ratio valet. Dico autem ego, quod Gal. eo in loco quandam dedit similitudinem diuisionis, ut ordinem afferret medicamentorum, qui in plantis, animalibus, atq; metallis consistit, ut Gal. prius quidē de plantis, postea vero de alijs se iure petra dāsse ostenderet. Ad secundam vero rationem dico, quod diuisio illa nō est à Galeno constituta, ut elementum à medicamento sciungeret, sed ut ipsum à stuppa, & alijs, quæ potestate calefaciunt, distingueret. elementum enim in genere actus reperitur, quatenus actu constat tale, suumq; opus efficit ex se, ac sine aliquo corporis nostri adminiculo.

Tertiz vero rationi respondeo, cum dicebat Gal. aer est in actu, medicamentum vero in potentia: valet utiq; consequentia, quod aer non habet vim in futuro, quodq; non sit in potentia, non tamen quod aer medicamentum non sit in actu. Ad vltimam vero rationem non possum ego aliter respondere, nisi ex his quæ eo 3. de simpl. med. facult. scripsit

Gal. Legatis enim: nam ipsius mens est quod medicamenta frigida in actu sunt, & si quod à corpore nostro patiuntur, est quod comminuantur, & atteruntur, ex quo fit motus, hoc pacto eo lib. dixit Gal. de medicamentis frigidis, quod quadantenus vim accipiunt à corpore nostro, ut dictum est, alterant; non autem quod actu frigiditatem adipiscuntur. nullam enim accipiunt qualitatem sed comminutionem atque attritionem. Quare ex his quæ huc usque à nebis sunt declarata absolutam medicamenti diffinitionem colligentes, dicamus quod medicamentum est illud, quod corpus nostrum per se, specifica alteratione immutare potest, quodque vim habet à natura insitam, ut nostrum alteret corpus, atque hæc est medicamenti absoluta perfecta que diffinitio.

Quot sint in medicamentis alterationis, seu facultatum genera & species. CAP. III.

His ita constitutis, secundum quod erat explicandum aggrediamur, quæ nam sint alterationes illæ quibus corpus immutatur. Gal. itaque omnes istas triplici genere disposuit, alias quidem primas, secundas alias, & alias tertias appellans, loca autem in quibus hæc scripsit, sunt tum 5. de simpl. med. facult. passim, tum etiam 6. de compos. med. per genera, ubi triplices has esse alterationes pronunciauit, atque iure merito. nam à facultatibus naturaliter ipsis medicamentis inhærentibus tales alterationes emanant, ita ut primus ordo, seu primæ alterationis generis primarum facultatum esse dicat, secundum secundarum, ac tertium tertiarum. Verum posteriores cum vidissent complura alia addi posse, quartum quoque facultatis genus, seu alterationis adiunxerunt. In primo autem ordine, seu genere continentur facultates calefaciendi, refrigerandi, humectandi, & exsiccandi; atque hæc dicuntur primæ alterationes, quæ ex ipsis prædictis proueniunt. In secundo vero genere sunt mollities, & durities, raritas, & densitas, resolutio, repercussio, & attractio, quibus addatis concoctionem, deterfionem, partium extensionem, putrefactionem, apertionem, obstructionem, & doloris mitigationem, quæ omnia sunt alterationes secundæ, seu effectus ab his peruenientes, seu facultates has faciētes alterationes, quæ in hoc secundo continentur genere, ut & voluit Auer. 5. sui collig. lib. qui carnis generationem, & partium confortationem, vltionem, & cicatricis generationem addendas esse putauit, veruntamen mihi videtur quod hæc minime addendæ sint, non quidem partium confortatio. Cum enim partium alicuius exempli gratia ventriculi confortatio dupliciter accipiat, aut quatenus eam conseruamus, aut ad melius restituimus: si primo modo ventriculum alteremus conseruantes ipsum, necessario ipsum calefacimus, aut in frigidamus, & hinc talis alteratio est in primo genere. si vero secundo modo, ut stringimus aut vnimus eum, in secundo genere ex prædictis collocanda est: neque etiam video quomodo carnis generatio addi possit, cum in tertio genere reponatur, ut paulo infra dicemus, atque ex tertio genere sunt vulnorum agglutinatorio, cicatricum obductio, carnis generatio, nec non & lactis, & pilorum restitutio. hæc enim omnes alterationes in tertio sunt genere contentæ, quæ à facultatibus medicamentis inhærentibus proueniunt. Sed Auer. eo. 5. collig. capite quarto & 10. nonnulla addebat, veluti fractionem lapidis, vrinx prouocationem, ac lactis, nec non menstruum generationem, prouocationemque, seminis propagationem, & pectoris expurgationem, cuius quidem sententiam confirmat Montanus libro illo de simplic. medic. neque mouetur absque ratione. nam Auer. id totum à Galen. 5. de simplic. medic. facult. cap. 2. assumpsit videtur: proponit etenim Auer. cap. 4. illius libri de secundis, & tertijs facultatibus pertractaturum, & eodem lib. cap. 20. inquit, abunde tractauimus de secundis; iam ad ea quæ secundas consequuntur, transeamus. certum autem est ex his verbis, quod Auer. Galenum insequens de tertijs post secundas agit. hæc ratio est, quæ hos viros mouit, verum ego non consentio his. ratio autem hæc est: quoniam cum habeamus quartum facultatum genus, hæc utique aptius huic quarto quam tertio conueniunt, ac sub eo rectius collocantur. Sed dicet aliquis, si Gal. has post secundas collocat, curtu in quarto genere ponis? hæc utique obiectio nil valet: quoniam sicut tu à Auerrois quartum genus admittis, quod non statuit Gal. ideo liceat mihi has alterationes, sub quarto quam sub tertio rectius collocare. Ceterum hic est vna difficultas. nam Gal. lib. de compos. medic. secundum genera carniū productiones, & alia in tertio genere reposuit. at 5. de simplic. medic. facult. ea inter secundum genus connumerat. ecce manifesta contrarietas adest. Tollatis vos facile hac ratione, & dicatis quod lib. de compos. medic. per genera ipse ex instituto de ordine harum facultatum pertractauit, & ideo quæ sint medicamenta, in 1. & 2. & in 3. ex instituto ac proposito recenset; at lib. 5. de simplic. medic. facult. non absolute ordinem instituit, sed similitudinē inter se. Vultis autē hoc videre, ipsum adeatis qui de diureti-

diureticis agit, quæ tertium habent ordinem, eaque inrer secundas facultates vna cum prouocantibus lac & menstrua reponit. seruat etenim Gal. similitudinem quam quidem prouocantia vrinam, & menstrua habent, secundum quam etiam detergentibus in secundo ordine facultatibus familia sunt. Porro additur quartum genus ab Auer. & Montano, & recte sane: & in hoc genere sunt illa quæ à propria substantia, & occulte agunt, quæque magis vnam quam aliam partem respiciunt: quædoquidem medici cum ignorant causam efficientem, dicunt medicamentum agere à proprietate: ignoramus enim causam, aut cum medicamentum magis agat in vna parte quàm in alia, dicimus adesse proprietatem. atque hæc sunt omnes medicamentorum purgantium, ac venenorum alterationes quæ vrinam prouocant, spurcum, menses, & lac ipsum, nec non sudorem, siquidē vnum humorem quam aliū magis respiciunt: & ideo in quarto genere reperiuntur. Ceterū his enucleatis à vobis vnum est adnotandū, quod cum de his diximus, aliquando qualitatū, nonnunquā facultatū, & quandoque alterationis nominibus vsi sumus. nam medicamenti caliditas, vis, potentia, ac facultas est, quæ vero ab ea procedit, alteratio, sicut qualitas, quæ in corpore est introducta, utpote durities, atque mollietates. Nos vero multoties confundimus nomina ob vocum defectum, prædictas alterationes, medicamenti facultates, opera, effectus, & huiusmodi nuncupantes: & ideo non immerito diuersis sum vsus nominibus, cum tamen, exempli gratia, resolutionem eam esse secundum alterationem intelligam, à facultate prouenientē quæ nomen habet. Notare insuper secundum, quod cum dicimus omnes has facultates corpus alterare, quodque per se alterant. vnum aliud addendum est, aliqua quidem primario, alia vero secundario corpus ipsum immutare, alterareque: vtraque tamē per se, quæ primario agunt, sunt quæcumque in primo ordine à nobis collocata sunt, ut caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas. primario namque & per se caliditas calefacit, sic & de aliis dicen dum est. Præterea venenata omnia, quæ in quarto sunt ordine, seu genere, ac medicamenta quæque purgantia quibus hoc inest, ut primario ac per se agant, alia vero quæcumque ea sunt secundario immutant, quandoquidem cum opus est rarefacere corpus, primum opus est ut humor incalescat, ac secundario corpus rarefiat, & ideo talis alteratio primario facta non dicitur, sed secundario, quoniam ad humorum calefactionem cōsequitur, quod item de alijs dicitur. Sed aduertendum est, quod Gal. 9. de simpl. med. facul. loquens de Ammotiaco dicebat, quod ex operibus medicamentorum (& appellat opus effectum in corpore nostro existentem) aliqua sunt quæ re vera medicamentorum opera sunt, ut raritas, mollietates, & durities. medicamentorum enim quoduis per se aut primo, aut secundario in nos agit, neque aliam causam reddere possumus. nam si rarefactum, concalefactūque corpus est, non alia sine ex causa nisi quoniam medicamentum id fecit. at generatio carnis, & pilorum instauratio sunt ne medicamentorum opera: minime hercle: sed naturæ ipsius. natura namque opus suum cognoscens ad ipsum properat, & ita carnem generat, & pilos restaurat, ergo male nos hæc in medicamentis cum naturæ sunt opera, collocauimus: minime quidem: sed audiat is quæso, nō valet ratio superius efformata: quoniam quamuis hæc natura agat, eaque immutet, non autem medicamentum, sciatis tamen quod natura operatur ab ipso medicamento irritata, atque alterata. cum. n. non apponitis medicamenta ei qui alopecia laborat, nunquam pili renascuntur, aut maxima cum difficultate. pariter si cuiuspiam caro regnenda sit, utpote in brachio aut altera parte, nunquam caro gignetur nisi sordes prius amoueatis, ut medicamentis deterforis necessarii sit opus, & ideo dico, quod natura excitata ab horum opere medicamentorum postmodum promptius agit, & immutat, quod quidem opus nomen non habuit: ob id recte fecit Gal. dum hæc in tertio genere collocat: non quia hæc medicamenta ex se alterationem moliantur, sed quoniam partem alterant, exempli gratia, cutē capitis, cum pilos restituere exopramus, aut brachium aut aliud membrum, dum carnem gignere tetamus. Constituto igitur quod istæ facultates agant, aliæ quidē primario, aliæ vero secundario, quodque aliæ sint in primo, nonnullæ, in secundo, aut tertio, aut quarto genere, seu ordine manifesto liquet, cū medicis tot alterationis seu facultatū gradus posuerint. nā cum primæ facultates simplices sint, & in actu efficiantur, ad omniū aliarū actiones cōcurrūt, ideo in primo merito collocantur, quæ vero secundæ talē habent ordinē: quoniam ut agant primæ requiruntur, exēpli gratia, in rarefactione calefactio requiritur, in defensione vero frigiditas, quibus absque secundæ facultates non agerent. patet quin etiam de tertio genere, cur tali nomine facultates sub hoc genere insigniantur. non enim absque primis & secundis tertiarum actionum fiet, ut in carnis generatione, in qua nunquam natura opus suum promerit, quin prius vlcus detergatur, neque deterfio efficietur, nisi alteratio primi generis, nempe calefactio prius ad sit: idem quoque & de alijs dicatis. De quarto autē genere sciatis, quod id nullis alijs prioribus indiget, ut exempli gratia, solutiva quorumcumque excrementorum

in alijs ordinibus reponi non possunt, quoniam nec primus, nec secundus, nec tertius in ipsis ad sui alterationem concurrunt, pariter & venena, & alexipharmaca, quæ nullo prædictorum gradu, ac ordine indigent: itaq; iure hæ primæ facultates dicuntur, aliæ secundæ, & aliæ tertiæ: quia primæ nullis egent, secundæ primis, & tertiæ primis ac secundis, quartæ vero prædictis non indigent, & ad nullam earum reduci possunt, vt declaratum est

De gradibus, seu ordinibus qui in medicamentis reperiuntur qui, & quot sint. CAP. IIIII.

Videndum autem in primis est de caliditate, quam primo locauimus facultatum ordine, nam quamuis vna sit caliditas qua corpus nostrum incalescit, secundum tamen magis & minus distinguitur. nam si corpori apponamus chamæmelum & anethum, & si vtraq; calefacere videantur, attamen magis anethum calefaciet, quàm chamæmelum. pariter si idem medicamentum diuersimode parietur ac propinetur, apponaturue corpori, vt piper. si enim sublimatum parietur, magis aduret quam quod sublimatum non est. Cum autem id obseruassent medici, qualitatibus ordinem, & normam ponere coacti sunt, & ita gradus in vnaquaq; qualitate reperire, quos quidem gradus Græci *μέτρα* hoc est (ordines) appellant: quoniam has qualitates ordine quodam se consequi videmus: nuncuparunt etiam *κλίμακες* hoc est (recessus) quando quidem qualitates hæ ab habitu temperato recedunt. si enim magis aut minus ab ipso temperato dilabuntur, nostri vero appellantur gradus, ordines, & excessus, qui quatuor in quaq; qualitate numero constituuntur. nam siue quis incalescat, siue frigefiat, siue humectetur, siue exiccetur à quopiam ex medicamentis, inquirunt hi, talis caliditas, siue infrigidatio, siue humectatio, siue exiccatio ita intendi potest, vt vsq; ad quartum gradum procedat. Diffiniuntur autem hoc pacto ordines hi, quoniam primus caliditatis gradus, siue ordo est, cum caliditas qua corpus nostrum afficitur, ab nobis percipitur, verumtamen absque dolore, molestia, & sensus abhorritione. exempli gratia si corpori nostro chamæmelon, & thus apponamus, id vsq; sine molestia, & dolore caliditatem percipiet. atq; de hoc primo ordine loquebatur Gal. 2. de simpl. med. facul. cap. 27. secundus autem gradus est, cum partes calefiunt, & sensus displicentiam quandā percipit, & abhorret, non tamen dolet. si quidē secundus hic gradus dolore reuera non facit, sed magis quandam displicentiam. exempli gratia, si accipiamus semina anisotum, aut feniculi, eaq; confundamus corpori nostro apponentes, caliditatem vsq; percipiemus, à qua sensus noster abhorret, non tamen ei dolorem infert. Tertius vero gradus est, vt ad sit coniunctus dolor vna cum tristi sensatione, & molestia sensus. Sed notate, quod caliditas hæc istius gradus licet dolorem efficiat, non tamen manifeste partem corrumpit, sed quadam immanifesta continui solutione, & intemperie quadā occulta nos afficit. At quarti gradus est, quod in huiusmodi medicamentis non solū tristes ad sit sensatio & dolor, verum quod corpus corrumpatur, & partes adurentur. Et quod dico de calidis, idē & de frigidis, humidis, & siccis, sed in humiditate quidē non ita clare huiusmodi gradus patet: quoniam humiditas sola dolorem non affert, quod itidem dicendū est de compositis pharmacis, in his namq; dantur etiam quatuor prædicti gradus. Sed ad est vna difficultas à Raymundo Lullo libello illo de quinta essentia tracta. disputat namq; eo libello, an verum sit quod in medicamentis compositis hi quatuor dentur gradus: quoniam exempli gratia in caliditate & humiditate, inquit ipse, duæ qualitates intenses, & in summo dari nequeunt; proponitq; multa difficilia argumenta, quæ diluere nolo, hoc etenim philosophum potius peccat quam ad medicum. At quoniam Galeni dogmate sustinemus in igne intensam, ac in summo gradu esse caliditatem, & siccitatem, ideo tenere debemus id ipsum quoq; medicamentis compositis adesse, ita vt in his eadem hi intensi gradus appareant. nam cum ex Galeni mente elementa esse medicamenta a nobis conclusum sit, in alijs etiam medicamentis illud ipsum tenendum est. Scio ego argumenta, quæ in hac materia adducuntur, sed ea prætermitto, quæ tamen apud ipsum Raymundum videre potestis, & super ea pensitare. In istis autem gradibus laudo ego summam Galeni diligentiam, primus namque horum inuentor fuit, aut si non inuentor, primus tamen expositor, ac qui eos primus etiam perfecit. proinde videatis alteram ipsius diligentiam, quod cum animaduertisset in hoc primo gradu quandam distinctionem & latitudinem, ipsum quidem distinxit, vt & omnes alios secundos, tertios, & quartos in tres partes, seu portiones, principium, medium, & finem, appellauitq; principium gradum incipientem, secundum medium ipsius, & tertium gradum intensum: & ita habemus omnes qualitates primi generis distinctas in quatuor gradus, & vnum gradū in tres diuisum, principium, mediū, & finem. Quod autē diximus de qualitatib; primi ordinis, idem ne possemus & de secundis censere? Reuera non datur locus in his ob exiguam earū diuaria-

dinariationem. nam in raritate & densitate excessus hincquaquam dantur, corpus etenim nostrum in quarto rarius fieri non potest, cum nec in fauillam conuerti possit, quæ quidem raritas tanta necessaria foret, si quartus rarefactionis gradus daretur. Et ideo cum secundæ qualitates hanc non habeant latitudinem euidentem, Gal. eorum distinctionem prætermisit. Multo quoniam minus gradus isti dantur in qualitatibus tertii ordinis, atque adhuc minus in eis quæ sunt in quarto genere. Et ideo non miremini Galenum hos non distinxisse. quoniam in eis latitudo euident non adest, quam quidem iure merito prætermisit. Notate autem vnum aliud, quod quædam qualitas adest quæ dicitur temperies, quæ in æquali contrariarum qualitatum temperamento consistit, atque propria ipsarum partium passio est, de qua nondum locuti sumus: quoniam si ipsum corpus secundum naturam se habuerit à medicamento huiusmodi compætie prædito minime alterari potest, sed si præter naturam se habuerit, potest bene medicamentum id per contrariam qualitatem ad æqualem temperiem id ipsum reducere. Sed vnum adnotandum est, quoniam pacto huiusmodi æqualitas corpus nostrum calefaciat. Gal. 1. de simpl. med. c. 1. inquit, quod istæ qualitates sunt opera cuiuspiam actionis, cum autem hoc ita sit, videndum occurrit quæ nam ista sit actio. hæc quidem est energia quædam in corpore nostro, quæ ipsum incalcescit, & talis motus actiuus est, qui à facultate prouenit. facultas igitur est causa motus actiui. motus autem actiuus est causa ipsorum operum, quia hoc sibi vult vocabulum illud Græcum *δυνάμις*, hoc est potentia. idem enim significat facultas, potentia, ac virtus, quæ ab Arabibus hoc nomine nuncupatur, ita vt colligendum sit quod medicamenta agent in corpus: quoniam hanc insitam habent facultatem, quæ motus actiui causa est, & motus actiuus operis.

Ex quo colligatis solutionem ad Galeni sententiam primo de simplic. medic. facult. dici ac referri ad aliquid. id namque vt dicebat idem eo lib. cap. 4. causa est, causa autem omnis relatiua ad affectum dicitur. Si igitur opus naturale prouenit ratione motus actiui, & istius motus facultas est causa, sequitur quod facultas ad opus relationem habebit, quoniam medicamenti proprium est, quod ad affectum corpus relationem habet. Et dicebat Aristot. quod subiectorum sunt actiones, ergo medicamentum hoc, exempli gratia pipere, in quo calefaciendi facultas est, causa actionis dicitur, ergo motus actiui, & ex consequenti caliditatis in corpore nostro, conclusum itaque sit medicamentum refert, & hanc relationem esse ad corpus nostrum: quia est causa illius qualitatis quæ ipsum afficit. Addatis vnum aliud, quod cum opera ista quatuor sunt generum nempe calida, frigida, humida, & sicca, atque hæc quatuor habeant gradus, & vnumquodque tres ordines, merito medicamenta, in tot gradus, & gradus diuidere possumus. Et ideo Gal. dixit medicamentum calidum in primo gradu esse, non quod hoc in medicamentis obseruauit (solum enim Deus gloriofus hæc nouit) cum facultates exquisitè habere nequeamus, sed ratione operum quæ in eorum corporibus nostris efficiuntur, vt hoc quidem medicamentum in primo calidum, illud in secundo, & tertio, & quarto dicatur. Et quia medicamentum per facultates agit, idcirco Gal. facultates in primo, secundo, tertio, & quarto ordine distinxit. Quo circa quando reperiatis Gal. dicentem facultates medicamentorum in primo gradu, intelligatis medicamentum tale in primo gradu exempli gratia calidum, qui quidem primus gradus vt ceteri alii, ab ipso recte in medicamentis constituti sunt. Notate autem vnum aliud, quod vt nos distinguebamus opera illa per gradus, ita & Gal. ipse medicamenta per gradus distinxit, nempe primum, secundum, tertium, & quartum. Et quia corporis affectiones per gradus distinguere non poteramus, hinc est quod in secundis medicamentis seu qualitatibus nulla graduum distinctio à nobis atque Gal. posita est.

Quid sit facultas, & quotupliciter capiatur.

CAP. V.

50 Sed quispiam querat quæ nam sit facultas: nam cum omnia reduxerim à posteriori ad prius, vt facultatem explicarem, pauci sunt qui, quæ ea sit, recte intelligant. Per facultates, domini, vel virtutem, vel potentiam intelligo, id quod Græci *δυνάμις*, quæ non vnam rem indicat, sed multiplicem. aliquando enim accipimus facultatē pro qualitatibus actiuis & passiuis simplicibus propriis elementorum, & tunc dicimus facultatem esse calidam, frigidam, & humidam, & siccam, vt & Aristot. accipit in secundo de partibus animalium cap. 1. ubi ait primam corporum compositionem fieri ex primis corporibus simplicibus, vel potius ex *πρῶτοις στοιχείοις*, hoc est ex facultatibus, & declarat ibidem philosophus eas, scilicet calidum, frigidum, humidum, & siccum. Ex quo loco per facultates elementorum intellexit qualitates primas. Addatis & Galeni auctoritatem primò de facultatibus na-

turalibus cap. 6. facultates enim primæ (inquit) & elementares sunt caliditas, humiditas, & siccitas: addatis & alteram ex primo de simplic. medic. facult. cap. 1. vbi has facultates appellat, *scilicet* & essentias. Si igitur essentia istarum facultatum sunt eadem cum substantia (nam essentia ligni est eadem cum ligno) per facultatem intelligimus qualitates ipsas primas, unde & Auer. 12. metaph. comment. 18. inquit, quod istæ facultates primæ sunt primæ qualitates. Alia ratione nos accipimus facultatem non per simplicem qualitatem elementorum, quæ in corpore actu, vel potentia est, sed pto quadam re composita, in qua omnes adfunt conditiones mixtionis: quæ autem hæc sint conditiones, legatis Aristot. primo de gener. & corrup. circa finem: vbi de mixtione pertractat, quam *mixturam* appellat: requiruntur autem, inquit, tria necessario ad hoc vt ignis, aqua, aer, & terra inuicem misceantur. primum quidem, vt illa quæ misceantur, suam integram materiam non seruent, quoniam non esset crasis, & contemperatio, sed compositio verbi gratia ex igne, aere, aqua, & terra debet fieri lignum, dico quod nullum horum suam materiam integram seruare debet, quia esset confusio, non mixtio: idem quoque de qualitatibus. nam si remanent integre, non esset crasis, sed compositio. secunda conditio est vt illa quæ misceantur, non penitus mutantur, quoniam si ex toto periret materia illorum componentium, non esset mixtio, sed generatio, atque corruptio. id ipsum dico & de qualitatibus. misceatur calidum cum frigido, si ipsa frigiditas periret, naturalis vtique corruptio foret atque generatio: frigiditatis quidem corruptio; generatio vero caliditatis, non autem mixtio. Tertia conditio est, quod facta mixtione atque temperamento, illud quod resultat ex hoc, primum sit vniforme; secundo non sit aliquod exile, sed actu existat, hoc est, vt sit simile, & a actu tale existat, ac monstrari possit exempli gratia, in ligno, nõ oportet vt aer solus monstrari possit, quia non esset mixtio, sed vt vnaquæque pars minima reperiatur illa quæ misceatur, vt ego misceo ignem cum aqua, ex hac mixtione resultat quoddam tertium, quod nõ sit idem cum ipso igne & aqua, neque cum eorum qualitatibus. & si accipiam partem minimam illius compositi, & aliam, oportet vt in vnaquaque parte partes omnes eorum elementorum reperiuntur. Itaq; per facultatem sub hoc secundo intellectu intelligimus temperamentum corporum mixtorum, quatenus mixta sunt atq; hoc dixi Hipp. quod & Gal. mille in locis exposuit. v. g. sicut in harmonia vos obseruatis graue, acutum & alia, & fit ex his concentus & symphonia, ego quæro quis sit iste concentus? Dicitis ne esse vocem acutam, & grauem? minime. Dicitis esse proportionem grauis & acuti? non, sed potius mixtionem grauis & acuti: ita & temperamentum est corporum compositorum, quæ constant ex qualitatibus simplicibus, quæ corruptæ sunt, sed in hoc tertio conueniunt. Et ideo per facultatem sub hoc sensu temperamentum intelligitur, vel temperies corporis mixti, & forma mixti. mixtum enim dicitur mixtum vel per qualitates substantiam insequentes, vel per ipsam substantiam, & ob id merito qualitates hæc mixti forma dicuntur: confirmatur autem id quod a nobis dictum est, ex author. Galen. in primo de præfag. ex pñsibus cap. 4. vbi loquens de particulis corporum, quæ ex elementis quatuor composita sunt, & per consequens has primas quatuor qualitates in se habent, dicebat propriam *scilicet* & substantiam quatuor qualitarum esse facultatem, quæ in commodo illorum temperamento consistit. ecce quod temperamentum est pattiū substantia. addatis & aliam auctoritatem ex eod. secundo libro cap. 8. vbi dicebat facultatum essentiam nil aliud esse præter hanc vel illam temperaturam, & cum dicimus temperaturam, semper intelligimus facultatem illam mixtam ex primis qualitatibus. Ecce quod Galenus accipit temperamentum, vel mixtam illam qualitatem pro partis substantia, idem quoque in libro de plenit. cap. 2. essentiam corporum compositorum consistere in tali temperamento voluit, & hoc temperamentum esse partis substantiam intelligit, pariter & in 3. de temp. cap. 1. & in libris de locis affectis, vbi de re ista loquitur, posita autem ibidem quædam vox est, scilicet (effectus) quæ legi non debet, quoniam in contextu Græco non reperitur. postremo in primo de facultat. naturæ 6. hoc aperte factis dicebat, nempe quod facultates compositæ, ex ipsis simplicibus. quatuor frigiditate, caliditate, humiditate, siccitate componuntur. vultis ne aliud clarius? istæ enim inquit Gal. sunt proprium temperamētum ipsarum particularum, vt in osse quidem ipsius ossis, in carne vero ipsius carnis, ac in aliis huiusmodi talium temperamentum. Et ideo in osse appellat Gal. ossificam virtutem seu facultatem, seu temperamentum, in nervo neruificam, & in carne carnificam, in quibus quidem nil aliud intelligit adesse, nisi vnum ossis vel carnis, vel nervi temperamentum.

Dantur & alie facultates, vt pote facultas formatrix, de qua Galenus agit in libro de format. fetus, cap. 6. vbi Galenus inquit, se ignorare ipsius substantiam, & num a duabus prioribus distincta sit. Est ergo tertium facultatis significatum: adiungimus autem alias a Phi-

Iosophis enucleatas facultates, nimirum loco mouentem, intelligentem, sentientem, & alias animæ virtutes. Nos autem loquentes de medicamentis eas tantum duas facultates intelligimus, vel scilicet elementarem qualitatem, vel temperamentum corporis mixti.

Quæ à facultate proueniunt actiones, & quor. CAP. VI.

Dicamus ergo à facultate prouenire actiones. rerum autem naturalium actiones sunt, ut se ipsas sustentet, & augeantur, quod quidem fieri non potest, nisi contraria vincant. conseruatio enim sui ipsius, aut augmento, quæ secundum naturam est, in quas omnia naturalia proprio instinctu inclinant, fieri non potest, nisi agentia naturalia in contraria pugnent & vincant, alioquin vincerentur: at ideo pugnant, ut se ipsa conseruent. nam calidum pugnat
 10 cum frigido, non nisi ut se conseruet. Et ob id non posset calidum seipsum conseruare nisi pugnando, atque vincendo, & ad suam naturam conuertendo: at si calidum exempligratia non posset vincere, hoc est non posset conuertere ad suam naturam, à frigido expellitur; præterea calidum non posset conseruari, nisi attrahendo familiare, & contrarium expellendo, ac noxium.

Et ideo cum huiusmodi sint actiones, illum quidem motum actiuum esse intelligi igitur actionis causa est pugna, & sui ipsius conseruatio. Cum igitur hæc sint cause actionum ipsarum facultatum, facultates quidem calidæ, frigidæ, humidæ & siccæ calefacient, frigefacient, humectabunt, & exsiccabunt. pariter & facultates secundæ, hoc est tempera-
 20 menta agent, & pugnabunt ut naturam suam conseruent. atque hæc dicuntur agere à tota substantia. Vnde notate Gal. sententiam secundo de temperamentis, cap. 1. qui ait agentia illa, quæ simplici qualitate corpus nostrum alterant, dicuntur manifesta qualitate agere, illa vero quæ agunt ratione temperamenti à tota agunt substantia. Et ideo actiones, quæ à temperamento proueniunt, à tota substantia emanant.

An in medicamentis amba propofita facultates reperiantur. CAP. VII.

His constitutis quaeritis forte vos, an huiusmodi facultates duæ propofitæ in medicamenti reperiantur: nulli dubium est, quod primæ reperiantur, si quidem videmus
 pyrethrum & piper calefacere, de alia autem secunda idem videmus, quod reubarbarum suo quidem temperamento bilem trahit, & in ipsam agit. Sed optime obseruate vocem hanc
 30 (temperamentum) nam proprie semper temperamentum mixtum est ex quatuor qualitatibus, & si dicimus temperamentum reubarbari esse calidum, pariter, illud piperis, ac aliorum medicamentorum simplicium atque compositorum, improprie loquimur, quoniam aliam vocem non habemus: & ideo per temperamentum formam mixtam ex quatuor qualitatibus intelligere debemus, si quidem fel viperæ suo occidit temperamento, non autem ut
 40 calidum est, aut frigidum, aut humidum, aut siccum, sed ut ex his compositum. Sed quaeritis adhuc, verum facultas utraq; in simplici medicamento reperiat. Dico ego quod utraq; reperiat: nullum enim adest medicamentum, quod & qualitatibus, & temperamentis corpus nostrum non alteret. Sed dicēs, nonne dantur medicamenta temperata maxime quidem, sed etiam in tota specie medicamentum illud temperatum, non autem homini comparatum, nam raro temperatus homo reperitur. nam thus puerorum corpus alterabit
 45 aliter quam setum: & ideo concludendum est medicamentum omnes has duas habere facultates. Addetis vos, quod ut medicamentum agat, contrarietate indiget, nam quotiescunq; id tepetiet contrarietatem, semper agit. si autem non adsit contrarietas, non agit, sed quoniam semper adest, ideo medicamentum semper agit. agit igitur medicamentum humidum in siccum, & siccum in humidum, sic & de alijs dicendum.

De secunda vero facultate hoc est temperamento, elatum etiam est quod agit, dum modo contrarium adsit, in quod agere possit. Sed hæc temperamenta à posteriori cognoscimus: at quando non adest in corpore occasio & contrarietas, utique actio non efficietur: cum scilicet non repetit aliquod quod trahat, aut expellat, aut vincat, non quod in ipso medicamento facultas non insit: ibidem namque adest, sed non agit, propterea quod in corpore nostro non adinuēit aliquod quod aut trahat, aut expellat, aut alia cōsimilia in se habeat. Sed
 50 aduersus nos dicet forte quis, tu dicis quod necessario in medicamento duæ facultates adsunt, sed aliquando una agit, quandoque autem altera, si hoc verum est, ubi erit ista facultas simplex in hoc medicamento? nam omnes facultates simplices sunt refractæ, & castigatæ: erit igitur tantum composita, & non simplex. si exempli gratia accipimus reubarbarum, ego quero (inquit ille) abs te, ex quo constet dicēs, quod ex igne, aqua, aere, & terra, & ex quatuor primis qualitatibus simplicibus si mixtione omnia ista refracta sunt, & inuicem mutata, ut factum sit corpus vnum utpote reubarbarum, & non amplius sit ignis, sed latens, non quidem actu, sed refractus; adsit autem tantum tertium illud, hoc est temperamento, quod reubarbari substantiam constituit: ergo non adest facultas illa simplex.

sed tantum composita. ergo falsum est quod dicunt medici, & tu cum eis. Dicendum est, quod cum ad hoc respiciat Gal. r. de facult. simplic. medic. cap. 1. quoniam non poterat esse gemina facultas eodem modo in actu, duplices namque in actu foret, statim distinguebat facultatem ipsam illam, quæ esset energia, vel simplex, vel composita, & in illam quæ esset in futuro, quam nos (potentiam) nominamus: facultas quidem in actu seu qualitas in actu (inquit Gal.) intelligitur ea simplex, quæ sensu dignoscitur, & in actu est, ut in elementis caliditas, frigiditas, humiditas & siccitas. facultatem vero in potentia nuncupat Gal. 3. de temp. cap. 1. illam, quæ nondum talis est, qualis dicitur, ut facultas calefaciendi in pipere: non enim ea calida facultas in eo talis est, qualis esse dicitur, sed (subiungit Gal.) talis esse potest, atque ad id habilis est, verum adhuc imperfecta. Distinguas ergo facultatem quæ aut est in actu, in potentia, videbitis recte medicos dicere. nam, cum dicebatur, est ne facultas illa simplex in actu in ipsis medicamentis, de temperamento enim dubium non est, quod actu est, ut in pipere in quo adest temperamentum actu tale, quia piper est: sed de simplici illa facultate dico, quod ipsa semper in potentia reperitur, non autem in actu. Et ita non habet locum argumentum, quod erat, quod sequeretur duas esse actu facultates: qualitates enim simplices in mixto actu non sunt, sed in potentia. Et ideo non ex se, sed aliquid requirunt ut agant, nempe ut incitentur, & suscitantur à corpore. temperamentum vero quæ secunda facultas est, in actu agit, non suscitatur, sed per se.

De medicamentorum affectione secundum aliorum sententias CAP. VIII.

ET ideo soluta est difficultas. verum adhuc maior insurgit, utrum facultates simplices medicamentorum semper in potentia esse dicantur: Galenus etenim inquit quod semper in potentia sunt, & huic opinioni accessit Auer. 5. collig. cap. 3. ubi omnia medicamenta facultates primas in potentia haberi asseuerat. accessere & philosophi in hanc sententiam, ut recenset Ioan. Grammaticus 1. de gener. & corrupt. contex. 92. secundum ipsius diuisionem, quo quidem loco testatur, quod ex omnium antiquorum philosophorum consensu medicamenta facultates simplices in se omnes potentia habent, non autem actu, & ego videor in hanc descendere sententiam. nam si illæ qualitates in mixto essent in actu, consequeretur, quod non adesset temperamentum: veruntamen Gal. quamuis videatur dicere medicamenta habere primas in potentia qualitates, voluit tamen quod quedam etiam in actu eas habeant, ut piper quidem habet qualitates potentia calidas, & in frigidis adfunt actu qualitates frigidae. nam opium & omnia delecteria frigida refrigerant: quia actu frigiditatem habent, ergo non omnes sunt in potentia, sed nonnullæ in actu, ut frigidae. Cum igitur antiqui medici fuerint prioris sententiae, quod omnes facultates simplices sint in potentia, non autem in actu, quorum opinioni adhererunt Auer. & philosophi: Galen. vero alteri opinioni assentiat, quod quedam etiam sint in actu, ut in frigidis medicamentis, referendæ sunt rationes, quibus utraque secta roborari potest: & primum eorum rationes in medium afferemus, qui omnes in potentia adesse existimauerunt, quorum prima ratio est. Tota medicorum philosophorumque schola sustinet facultates simplices esse in potentia, si hoc suppositum verum est, & quod vnum contrarium in se habet respectu alterius, ut sicut vna est alterius natura, ita & eadem sit alterius, cum caliditas in medicamento calido in potentia sit, cur & in medicamento frigido eadem non erit in potentia? Addatis secundam: si daretur frigidam in actu adesse simplicem qualitatem in ipsis medicamentis, consequeretur id quidem sequi, ut in alijs omnibus actualibus, quod scilicet apposta hæc qualitas corpori subiecto statim contrario in ipsum ageret. accipiamus enim aquam actu humidam; illa quidem humiditas non solum corpus humanum, & lignum, & lateres, sed & omnia sicca humectabit: quoniam humiditas illa in actu est, pariter de siccitate, caliditate & frigiditate dicendum est. accipiat is autem opium, & ferro apponatis, & ligno, nullum horum refrigerabit. Dicunt nonnulli huic obiecto obuiare contententes, quod frigiditas hæc actu existens penetrare non potest. Sed mihi fac erit quod in superficie refrigeret. veruntamen in superficie non refrigerat, quod quidem si actu tale esset, efficere deberet, ut in reliquis quæ vere actu sunt, corporibus. Sed dicet aliquis, medicamentum tale frigidum agit in corpus humanum, non tamen in aliud ob proprietatem quandam ipsi insitam. Verum hoc dicendum non est, quia non loquimur de qualitate & proprietate occulta, sed manifesta, & ideo responsio nulla, cum non videamus opium efficere ut omnes qualitates in actu frigidae faciunt. Tertia autem est ratio, si opium esset in actu, sequeretur quod omnia medicamenta talia essent medicamenta dissimililaria, aut quod elementa in illo medicamento non forent mixta. proba hanc consequentiam, si enim medicamenta frigida habent in actu frigiditatem, quæro quæ sit nulli dubium quod est elementi frigiditas. si igitur ita est, ergo illa frigidi-

frigiditas non erit mixta cum aliis, neq; corpus mixtū erit. pr̄terea si daretur hæc frigiditas in actu, sequeretur quod hæc quidem frigiditas in vna esset parte, & in altera suum temperamentum, atq; hoc modo mixtum foret corpus dissimilare, non aurem simile. sed hoc est absurdum & inconueniens, ergo frigiditas illa in actu non est. Addatis vos rationem hanc. nam ego quæro a Galeno qua ratione, calida (exempli gratia) piper sublimatum in quarto calefaciat gradu. respondebit utiq; quod piper hanc in potentia in se qualitate continet. Si autem quæram ab eodem, cur hanc habeat qualitatem, respondebis proculdubio quod in mixto latentem in potentia ignem habet, castigatumq; & refractum, ita vt actu qualitas non appareat. hoc stante si quæram rursum ab eo, quomodo opium refrigeret, respondebit sane, quia potentia refrigerandi vim habet: quæram autem rursum cur? dicet ille quia secum habet aquam, vel terram admixtā, quæ si in actu esset, sequeretur quod elementa in mixto corpore mixta non reperirēt. amplius aqua & terra actu apparent & ideo consequitur quod omnia medicamēta tam calida quam frigida in potentia facultates habeant, non autem in actu. atq; hæc sunt argumenta quæ pro hac faciunt opinione: dicebam autem contra esse Gal. in 3. de temp. ca. 1. & 3. & 3. de facult. simplic. medic. c. 20. ubi aperte asserit medicamenta calida habere in potentia facultates, frigida vero in actu. & quia fuit scriptor bonus, ideo eius dicta interpretanda sunt. nam (inquit ille) dixerunt antiqui ea medicamenta habere facultates in potentia: quia quamuis in actu sint, non possunt agere in corpus nostrum, nisi quædam adiungantur. nam requiritur ad hoc vt frigida hæc primo agant, vt per angustos meatus penetrent, & quia ipsa talia in medicamenta crassa potius sunt substantia, ideo penetrare nō possunt nisi attenuentur & propiētea secundū hunc sensum in potentia sunt: pr̄terea requiritur etiam ad hoc vt penetrent, vt penetrandi motum obtineant atq; calorem. nam causa efficiens penetrationis est, aut motus, aut caliditas, aut vacuum, aut quid simile. iuuat quidem in medicamentis tenuitas vt penetrant, sed efficiens causa est motus & calor: unde autem habetur motus hic & calor? hoc quidem pacto ex motu ipsarū arteriarum, qui agens in medicamentū ipsum calefacit: atq; hoc modo motus acquiritur & calor: ita vt postmodū medicamentum ex calefactu ac magis tenue redditū penetrat: quæ utiq; penetratio cum fieri non possit nisi cum his, ideo ratione huius dixerunt illi medicamentū frigidum esse in potentia, vt & reliqua alia medicamēta: quamuis reuera frigida actu talia sint. Ratione autem nō spernenda mouetur Gal. nam si medicamēta frigida non essent actu talia, non apparet quomodo in actu reducerētur, ac à quo talis reductio fieret. nam si quærat quæ ratione piper in potentia fiat actu, dicemus utiq; quod erit naturalis calor ratione similitudinis, qui medicamentum id calidum reddit: at in opio quæ erit facultas, quæ ipsum ad actum deducet? non quidē calor naturalis esse potest: quoniam is contrarius est, non similis: & ideo Gal. hac motus ratione, sustinuit medicamenta frigida esse in actu, non autem in potentia. Addit etiam secundo alteram rationem. demus nos, quod per possibile, vel impossibile per accedens calor natura ea in actum deducat, complura consequenter incommoda, inter quæ hoc est, quod assimilatum corrumpet assimilans, & assimilans corrumpet assimilatum. in frigidis enim medicamentis hoc manifeste apparet: quoniam si accipimus opium, calorem naturalis est assimilans, opiū vero assimilatum: opium quidem corrumpet assimilans, hoc est calorem naturalem, quod quidem maximū est inconueniens: quod autem hoc ita sit, dicam quid accedit, cum essem Pisus; Dux enim corpora iustitiz tradenda, anatomicis exhibebat, vt morte quam sibi videbatur ab ipsis interficerentur, nos autem vni exhibuimus drachmam opij, & spatio septem horarum ipsum interfecimus, exhibuimus autē quandoq; alteri laboranti quartana, qui post potum statim rigore affici cepit, cui maximus calor inde successit. neq; mortuus est, vt pote vidēo à calore naturali ipso opio: & ideo necesse est vt dicamus frigida hæc esse actu frigida, non autē potestate. Auerroes autem hoc videns, collig. c. 6. inquit, Difficultas quidem maxima hæc est scire quomodo medicamenta frigida agant. nam Gal. concedit medicamenta frigida esse in potentia, dummodo reperiat aliquid quod ad actum deducat: & ideo Auer. dicebat, hoc pacto sentit Gal. nam quemadmodum cibaria calida si vertuntur in chylum, vertuntur quidem in chylum calidum, & cibaria frigida in chylum frigidū, quod ipsum corpus nutrit & refrigerat: ita medicamenta calida & frigida se habent, ex quibus quidā succus calidus aut frigidus resultat, qui postea in corpus nostrum agit. Ego vero quæro ab Auerroes, iste chylus est calidus actu aut potentia. si est actu calidus vel frigidus, quomodo hoc erit? aut enim erit ratione propriæ naturæ, vel ratione efficiētis. si dices quod chylus hic est calidus vel frigidus ratione suæ naturæ, hoc quidem esse non potest. supponit namque à calore ipsum actuari, respondebit forte ratione efficiētis: contra dico, quod hoc esse

non potest: quia à calore hunc actum accipere non potuit; si enim chylus est per se frigidus, nunquam actu calidus esse poterit. Et ideo nec Auer. rationem inuenire potuit, quia frigida medicamenta ad actum redigantur. Galenus autem in 2. de temperamentis cap. 20. & in 3. de facultatibus naturalibus, dum loquitur de medicamentorum aëuatione, inquit, quod aëuantur & frigida, & calida medicamenta, sed per aëuationem calidorum vnum intelligimus, per aëuationem vero frigidorum aliud vnum. nam actu aëio calidi fit à calore naturali. attenuat enim, exhibet modum, concitat, & actu calefacit, per quam quidem calefactionem irritata potētia illa calida in medicamento surgit, & vires suas profert. etenim si haberem granum frumenti in manu, remoto impedimento id vtiq; descenderet, ita & medicamentum se habet, cum in eo partes sint tenuiores agitatae; statim incallescunt 10 actuali quidem caliditate, secundum tamen varium modum. nam si medicamentū habet propensionem ad caliditatem temperatam, manet in eo calore: si copiosam caliditatem obtinet, statim vix minima alteratione calida ab innato calore excitata erumpit, & vim suam promittit, idque euenit, quod tormento illo æneo aduenire solet. sicut enim ex minima ignis scintilla, ac pauco calore aut flamma minimus ignis & flamma excitatur; ita & medicamentum à calore nostro quandam veluti ignis scintillam suscipiens suam copiosam aëtionem ostendit. Vnum autem est adnotandum ex 3. de temp. capitulo 3. quod in medicamento aliquid esse in potentia primo quidem modo dicitur propensio quædam tanta, & propinqua, vt addito pauco momento in actum redeat. v. g. dicimus bitumen tantam habere ad ignem propensionem, vt statim ignis efficiatur: eadem quoq; vis est in aqua vite. 15 nam in ea tanta est propensio, & prompta potentia, vt statim si igni propinquetur in ipsum vertatur. secundus autem modus potentiz est, quando aliquid est tale vt immediate si alicui alteri appropinquetur, in illud facile conuerti possit. exempli gratia, sanguis est in potentia caro, ita vt immediate caro fiat. tertius vero modus potentiz est, quando aliquid mediate in potentia est tale, ita vt per varia media tandem ad illud deducatur, vt panis potentia est caro: quoniam primo in chylum vertitur, mox in sanguinem, & tandem caro efficitur. Altero vero modo possumus considerare aliquid esse in potentia, aut quod tale per se in potentia sit, aut per accidens. v. g. si iuuenis robustus, qui in calida aqua vel aere sit, si ponatur in aquam frigidam, is quidem per se frigidum statum acquireret, aqua tamen illa per accidens iuuenem calefaciet, cum tamen per se calefaciendi potentiam non habeat, calefacit tamen, & ideo per accidens calefacit: quoniam illi hæc per accidens potētia adest. Cum 30 ergo inquit Gal. quod medicamenta habent potentiam, intelligendum est de prima potentia nā pipere parū à calore naturali excitato statim in eo magna caliditas erumpit, & effunditur, ac se in actū proferit. Et narrabat Gal. exemplū de quadā domo, vbi sterco columbinū aderat, & fenestra pice illita: sol. n. incaluit, sterco autem calidum in potentia à solis calore excitatū suam in actu caliditate effulsit, & picem adussit & domū totam. Cæterum cū philosophi dicāt, quod tunc si hoc esset, sequeretur hoc, quod calor ageret vltra gradū proprium, hoc quidem non esse dicendū est: quia semper calor suo gradu agit, nec ob id medicamentum reagit vltra propriū gradū. sterco enim (verbi gratia) columbinum (vt antea diximus) est in quatto gradu, sub sole autē manet: sol quidē in 4. gradu calefacere nō potest, sed 40 sterco ipsum à sole parū percalefactum, ad eum vsq; gradum quantū postmodum accenditur, & in 4. eo agit. atq; hæc est Gal. sententia de caloris aëuatione. De ea vero frigoris seu frigiditatis aëuatione dico ego, quod in hoc vniuoca aëuario non est, sed æquiuoca: quia opus est vt medicamenta hæc frigida tantum attenuentur & agitentur, & ita frigida sunt. aëuantur tamen æquiuoca aëuatione, hoc est attenuatione & agitatione, non autem vti ipsa calida medicamenta. De aëuatione vero humidorum & siccorum non inuenio apud antiquos vllum locum, & ne verbum quidem. Videtur autem quod omnia medicamenta, quæ corpus nostrum humectare possunt, actu sint humida: nam dissoluantur, attenuantur, & eliquantur à calore naturali, & ita actu sunt vti metalla eliquata. Et fortasse hæc ratione moti scriptores, voluerunt quod supponendum sit omnia medicamenta quæ corpus 50 humectare possunt, actu humida esse. De siccis quoq; eadem ratione videtur dicendum. Cæterum de humidis fortasse recte dixerunt: quia humida ad hoc vt humectent corpus nostrum, aut sensu actu humida videantur necessum est, aut saltem à calore nostro eliquentur: & sic in actū talia sint. nam cera vim habet humectandi si ab igne liquecat. Veruntamen cera à calore nostro eliquari non potest, sed concrescit. nam in dysenteria mittimus clysterem per intestina cum cera quæ concrescit. Et ideo aliud requiritur ad aëuationem humidorum & siccorum, præter illud quod dictum est. Ego igitur colligo dari aliqua medicamenta humida in potentia, quæ eliquari à corpore nostro nequeunt. De siccis vero quid dicendum? aqua enim marina humida actu est, & tamen corpus exiccat: ergo hæc nō habent

habent actum facultatem siccam, sed in potentia. Et ideo ex medicorum sententia ego hæc talia actum esse dicere nequeo. Ex sententia vero Auerrois bene dicere possem, quoniam non potuit inuenire causam efficientem quæ medicamentum illud ad actum deducat. nam cum chylus potentia siccus sit, calor autem naturalis humidæ naturæ, non poterit esse causa efficiens, quæ chylus actum siccus reddatur. Et ideo dico, quod ratione Auerrois non habeo quod vobis satisficiam. Ex sententia vero Gale. non inepte dicere possumus humida esse actum talia. nam ratione humiditatis adiunctæ dum agitur medicamentum, primum quidem humectatur, & postea erumpit, & suam actionem profert. De sicco vero dico, quod omnia quæ actum humida sunt, sicca quoque potentia esse possunt, & ita dicimus, quod actum antur humida & sicca à calore nostro, vel quod saltem maior pars medicamenti humectatis in actum est: exiccantis vero minor portio in potentia reperiatur.

De actuatione medicamentorum secundum propriam sententiam. CAP. IX.

His constitutis, postquam egi de medicamentorum actuatione ex aliorum sententia, reliquum est ut meam sententiam proferam, utrum scilicet reperiatur efficiencia actualia. nam Galenus si habuisset efficiens actuans frigidum, dixisset frigida esse in potentia; at non potuit causam hanc efficientem adinuenire, & ideo videndum est si est aliqua causa, quæ saluari possit medicamenta frigida esse potentia talia. Et sciatis quod non dissentio à Galeno ut dissentiam, sed ut meam sententiam proferam. In actuatione igitur necessarium est primo ut medicamenta attenuentur. nam cum crassæ eorum partes penetrare non possint, alterantur per partem post partem (& hæc pulchra est quæstio) igitur requiritur ut in partes attenuentur ita paruas, ut per poros carnis, arteriarum, & ossis penetrare possint: ista autem attenuatio duobus efficitur modis, aut arte, aut natura. arte quidem à seplasiatis, & nobis ipsis, etenim partim elixatione, partim tritura in puluerem, seu sectione attenuamus: à natura vero, hoc est à calore nostro: quia aliquod integrum corpori nostro applicamus, calor naturalis agit in illud, & attenuat, & atterit. Quare in medicamentis illis quæ per se attenuata sunt, vel humida, vel calida tenuia, alia non indigent actuatione, quia talem habent, & agens non nisi in contrarium agit. hæc quidem prima alterationis est præparatio: secunda vero requiritur, nempe quod omnes istæ partes agitentur, ut facilius permeent, & ideo necessarius est motus. nam medicamentum calefacit intestinum, cerebrum, & alias huiusmodi partes, quia ad has penetrat. igitur ad hanc penetrationem requiritur motus, is vero duobus dari modis potest, aut ab arte, aut à natura: ab arte quidem cum imponimus medicamenta tenuia. hinc est quod medici molluntur in dolore capitis, quæ ex alto cadunt. vtuntur quinetiam libenter suffumigijs: nam cum aqua cadit ex alto, maiorem facit impressionem: quandoquidem ex illo motu facilius tenues partes ad profundum tendunt acquisito motu & inclinatione. nam hæcerat sententia Hippoc. libro de natura pueri, ubi proponit quæstionem, cur interanea terræ hieme sint calida, æstate vero frigida, inquit hoc esse, quia pluuia penetrat magis intima terræ quando pluit æstate quam hieme. ergo patet quod per extrinsecam percussionem fit penetratio in intimis corporibus: & sicut acquisitio motus est vna actuatione ab arte facta, ita & quæ à natura fit, & per motum arteriarum subministratur: quoniam cum arteriæ continuo moueantur, ita & continuo aerem in corpore conclusum exagitant, ex qua quidem agitatione medicamentum trahitur: atque hoc est illud quod dicebat Hippoc. in libello de conceptione fortis. nam cum calor naturalis mouetur, medicamenti partes incalcscit, atque diffundit, diffusis autem ac à motu cōquassatis, tenuiores sunt ac facilius penetrant, & ita motus ipse est causa ut facile medicamentum penetret. & illud quod faciunt arteriæ cutaneæ, illud etiam & internæ, ita ut minima ipsa corpuscula usque ad ossa penetrent. Verum aliud etiam requiritur discutiendum, quomodo minimum illud piperis, vel alterius medicamenti aduectur. Dico ego quod per dissolutionem formæ actuatur. nam adest aqua, terra, aer, & ignis quæ non sunt compacta, sed refracta, habentque propriam figuram, quæ est veluti ligamentum, & cingulus totius compositi, ut est etiam Aristot. sententia primo de anima context. 90. & 3. phys. context. 17. (non n. est meum figmentum) Si igitur h. e. dico quod stante ista forma semper mixtum, erit mixtum, sed dum attenuatum est istud medicamentum, & calor noster agens, & immutans formam illam dissoluit, atque temperamentum, ita ut ignis, aqua, aer, & terra, cum prius erant refracta, dissoluto ligamento se actu exerant: & ita vnumquodque eorum actionem suam exerat. Sed dicetis vos, nos non credimus quod hoc ita sit: verum præter multa exempla habeo Aristot. auctoritatem lib. de gener. & corrupte. 2. ubi inquit quod ad mixtionem elementa concurrunt, quæ non copulantur, ut antiqui dixerunt, sed alterantur, ex quibus mixti forma resultat, quæ post-

modum quotiescunq; dissoluitur, & elementa ad propriam reuertuntur naturam: igitur fieri potest, ut illa quæ mixta sunt, dissoluantur, si dissoluantur, hac ratione actuantur, propterea q; per dissolutum temperamentum omne elementum in suam redit naturam, & vnum quodq; agit prout sua est natura. Ex quo colligatis vnum notandum, quod aliquando contingit ut in hac dissolutione non fiat absoluta dissolutio, ita ut omnia elementa æqualiter agant, sed vt duo elementa mixta simul sint, & ideo accedit, vt operatio ab illis duobus tantum temperatis efficiatur. v. g. si reubarbarum actu calefiat à eotopore nostro, dico quod bilem educere poterit, quia nondum iam dissolutum est temperamentum: & ob id non est vt miremini, & causam sciscitemini, vnde est, quod reubarbarum calefacit, & bilem purgat. dico enim ego quod aliquot ipsius partes adhuc temperamentum habent, & aliquot dissolutæ sunt à proprio temperamento, & ita dico quod cum in hoc medicamento sint quatuor elementa facilius apparet caloris actio quam aliorum; quia non ex æqua elementorum portione omne mixtum compositum est. apparet quinetiam facultas illa bilem euacuandi, quoniam nondum totum temperamentum dissolutum est. Cum igitur aliquod corpus constet ex quatuor elementis, fit aliquando vt per dissolutum vinculum omnia vigeant, & in propriam naturam restituantur, sed ignis (exempli gratia) aqua vero terra, aut aer in propriam naturam non restituantur, & ita non ex æquo fiet dissolutio: hoc autem probare possum ex ipsis artificialibus. nam per coctionem aliquando dissoluimus vnum vel duo elementa, reliqua vero duo non dissoluimus: quoniam maior erit illorum mixtio, & magis firma: exempli gratia, argentum viuum aeris, & ignis, aquæ, & terræ, si ipsum dissoluamus, sequestrabitur aer & aqua, & tamen partes ignis, & terræ non sequestrabuntur: ergo maior erit mixtio in his duobus quam in alijs elementis. Si querat aliquis causam, dicendum est quod refertur causa ipsa in generans, quod scilicet maiori coctione generans, miscuerit illa duo, altera vero duo non. Similiter piper totum non attenuatur atque dissoluitur. Et hinc est quod ad hepar non permeat. nam cum facimus oleum pipetis, ignis à terra sequestrari nunquam potest. sequestramus enim in pipere aeris partes, sed terreas ab igneis nequaquam. possemus autem exurere, sed hæc non erit sequestratio, sed corruptio: quandoquidem corrumpitur piper, at per coctionem non corrumpitur forma, sed sequestrantur elementa. Et ideo in artificialibus piper penetrare non potest, nisi valde dissolutum & attritum sit: & ob id dicebat Galenus quod id non transiret mesenterij venas. Quocirca aliqua mixta sunt quæ quo ad omnes qualitates sequestrantur, alia vero non. sunt enim aliqua quorum elementa nunquam sequestrati queunt, vt est aurum & vitrum: aliquot quinetiam sunt quæ facile sequestrari, aliquot vero difficile admodum sequestrari possunt. Ex his aliquis posset dicere quod omnes medicamentorum actiones proueniunt ab elementis, & ideo vis quod lactuca corpus refrigeret: quoniam dissolutis elementis iam refrigerare potest, & ita refert omnes istas facultates in ipsa elementa: stante autem hoc, sequetur quod omnia medicamenta omnes agent actiones. nam si dissoluantur omnia elementa, hæc ipsa quoque agent, ergo refrigerant, humectabunt, & exiccabunt, neque dabuntur gradus medicamentorum: quia omnia elementa in summo sunt in mixto, summeque agent. Hoc quidem (domini) non sequitur, quia mixta non ex æqualibus elementis sunt constituta, & ideo cum non sint æqualia, hinc est quod nonnulla quidem magis, nonnulla vero minus excalefaciunt, pariter alia refrigerant & magis, & minus. præterea sequitur quod illa medicamenta quæ non habent excessus elementorum, sint temperata, quæ vero sunt in excessu habeant eorum quoque excessus. adhæc ratio gradus resultat ex elementis. si enim tanta sit ignis moles, vt in pipere & chalcantio, non est dubium quod corpus nostrum vrent: quia consumeret humiditatem, cum etiam terream partem paucam habeant. Et hinc est quod illa quæ sunt in quarto gradu calida exurunt: similiter de opio dicendum est, in quo est tanta quantitas terræ, vt frigidum illud in corpus nostrum cohareat; ipsumq; perimat. at si tanta caliditas, aut frigiditas non reperitur, vt nostro corpori tantum dominari possit, neque etiam corpori nostro adeo coharebit, aut ipsius humiditatem consumeret, vt ipsum interimat. Quod si sit aliquod ex istis medicamentis, cuius vnum elementum dissoluitur, & reliqua mixta maneant, non est dubium quod illa vel illud dissolutum agat, reliqua vero non agent. & hinc est quod in cancharidibus statim resoluitur ignis, & vesicas facit, & exulcerat. Accipiat autem exemplum aliud manifestum ex cichorio, in quo hæc mixtio quatuor elementorum statim cum sumptum est in corpore, dissoluitur, sed non ex æquo, sed statim dissoluitur ignis, & corpus nostrum excalefacit. similiter in aceto primum dissoluitur ignis, & calefacit corpus, diuturniori vero temporis spatio & cætera elementa dissoluitur: & quia in cichorio dominatur terra, hinc est quod cichorium tandem refrigerat: calefaciebat tamen in

principio propter ignis dissolutionem, in fine vero refrigerat quia dissolvitur terra, quæ suam exerat actionem : & ob id amarum primum est & calefacit ; at quia dissolvitur illud quod prædominatur, hinc est quod tandem refrigerat. hinc etiam desumitur illud quod dicit Galenus, quod mixta dissimilium sunt partium, aliqua quidem tenuium, alia vero crassarum. nam sunt aliquot partes in cichorio igneæ, quæ non ita valde sunt mixtæ, quæ calefaciunt parum tamen, quia paucæ sunt, exurere enim si possent ; at quia perpaucæ sunt, ideo parum calefaciunt ; at cum ex eo qualitas illa robusta dissolvitur, tandem refrigerat, & occideret si haberet tantum frigiditatis gradum ut habet opium ; quod calorem extinguit ; quia maxima portio terræ in eo adest. Quod autem patet in calidis, id ipsum censendum est in frigidis, humidis, & siccis, quæ dissoluta tandem agunt. Ex his igitur possumus nos saluare medicamentorum actionem, quam quidem neque Galenus, neque Auerrois saluare potuit. nam Galenus dicebat, quod calor naturalis non potest reducere frigidum ad actum : Vos autem dicatis, quod calor naturalis non educit de potentia ad actum ipsa medicamenta per generationem, neque per productionem, sed deducit per elementorum dissolutionem ; atque illa dissolutio est quæ elementa in actum efficit.

Ad illam vero rationem, quæ dicebatur quod simile corrumpet simile, & efficiens effectum, dicatis domini, quod vana est ratio, quæ non recte consequitur. nam cum calor naturalis medicamentum alterationem intendat, ut fiat nutritio, & faciat pro natura subiectæ partis, tunc dissolvitur medicamentum, eiusque forma in ipsa elementa. at quia dissolutæ forma elementa agunt, ideo per accidens frigidum corrumpit, ratione scilicet quæ dissolutæ sunt qualitates & ipsa elementa. Nunc autem obiectioni cuidam satisfaciendum esse, quæ erat quod si darentur istæ duæ facultates scilicet temperamentum, & primæ qualitates in medicamentis, sequeretur quod non quatuor essent, ut dictum est in superioribus, dicebamus enim quatuor esse medicamentorum facultates. Verum dicimus, quod nulla est contrarietas in meis dictis. nam reuera non datur nisi duæ facultates, à quibus postea reliquæ resultant secundæ enim à primis oriuntur. nam calefaciendo detergimus & resolvimus, & refrigerando constipamus, sic & calefaciendo & siccando efficimus partes ad carnis productionem, & sic de cæteris dicendum est. omnes enim istæ secundæ & tertiæ à primis evascentur, & ad primas consequuntur. Unde merito diximus duas tantum esse facultates. Sed dicit iterum aliquis, ergo male Galenus qui medicamenta in quatuor genera distinxit. Dico ego quod recte distinxit, & quia à posteriori processu in natura namque medicamentorum cognoscenda non solum ratione, sed & experientia uti debemus, quæ sola efficit ut medicamentorum vim dignoscamus. Unde cum ab operibus medicamentis cognoscamus ; & opera quæ in nostrum corpus agunt, manifeste quatuor sint, merito Gal. has operationes in quatuor distinxit atque hæcerant declaranda ; verum quoniam hic in cathedra inveni schedulam quandam, volo etiam huic respondere. Dubitatur hic ; quod si opium ratione terrei elementi refrigerat corpus nostrum in quarto, tunc etiam si quis comedit terram idem non efficiatur, cum terra in quarto sit frigida : ad hoc dico, quod cum dixi mixta à prædominio agere eius, quod in mixto dominatur per dissolutionem, animaduertendum est quod alimenta quæque habent vim suam in summo, hoc est in quarto gradu, & ex g. de facult. simpl. medicam. cap. de terris non possumus reperire aliquod terræ genus quod simplex sit ideo non possumus certo affirmare terram in quarto gradu refrigerare, sed id quod experimento novimus ; quia terra frigida in quarto non datur, non tamen valebit quod nec opium talem vim habeat ; experimento enim patet hoc, quod quidem de terris immanifestum est. Sed iterum instaret iste dicens, si terre si corpus assumptum in corpus nostrum dissolvitur à mixtis quæ cum ipso sunt, sequetur quod tunc saltem agat : ad hoc dico, quod non fit in ista exacta dissolutio in his terreis corporibus admodum stricte inuicem mixtis : unde quamvis fiat aliqua dissolutio ex aliqua terræ portiuncula, illa tamen portiuncula non est apta opus frigidum in quarto reddere in nostro corpore. Sed iterum instaret dicens, cum hoc sit, demus homini tantam terræ quantitatem, ut ex illa levis dissolutio sequestretur saltem drachma, hæc interficiet necne : dico quod non ; quia ad hoc ut quis interficiatur frigore, non solum ut refrigeretur pars cui applicetur medicamentum, sed quod refrigeretur membrum principale, quod est cor, quod terra facere non potest ; quoniam ratione suæ crassitie ibidem provenire non potest. Unde dico quod non interficiet, sed potius ratione obstructionis obstruet. Sed iterum instaret hic dicens, opium est corpus terreum, ergo nec ipsum exacte dissolvi poterit. Ad hoc dico, quod opium, quia in tenuiori substantia consistit, dissolvi optime potest & terra quæ in ipso est, separari à cæteris partibus : quod autem consistat in tenuiori, & magis elaborata sub-

stantia, ex hoc solum manifeste patet, quoniam cum istud terreum pertransit per substantiam plantæ, attenuatum fuit.

Quomodo agant medicamenta in nostrum corpus. CAP. X.

Ceterum iam videndum est, quomodo medicamentum in nostrum corpus agat. nam Pharmaca vel agunt ut elementa primo cutim afficiendo, mox carnem, ultimo ossa; vel agunt potius æque in superiores partes, ut & interiores. Aliqui dicunt quod medicamenta agunt à parte post partem, sicut faciunt & elementa, quæ ex Galeno medicamenta sunt. Opinio hæc quamvis probabilis sit, à medicis tamen non acceptatur ob incommoda quæ sequerentur à nobis dicenda. Sed prius videamus quantum valeat ratio istorum: nam elementa dupliciter agere possent, aliquando quidem extrinsece, aliquando vero intrinsece. Sed dico ego quod elementa ex hoc non sunt medicamenta, quæ per contactum in nostrum corpus agant, sed bene medicamenta, quæ ita nos per contactum interdum agunt. Incommoda vero quæ sequerentur si hoc concederemus, hæc sunt. primum quidem si fieret actio à parte post partem ab istis medicamentis, sequeretur quod nunquam possemus dicere in primo, vel secundo, vel tertio gradu refrigeratam esse partem aliquam nostri corporis. nam cutis à medicamento infrigidante in quarto gradu refrigerabitur in quarto, sed partes magis intimæ nequaquam. quia in transitu semper medicamentorum vis exoluitur: & de hoc dubitandum non est, ut milles à Galeno dicitur, atque hoc est primum incommodum. Amplius est locus maxime contrarius his Galeni in arte medicinali cap. 89. ubi loquens de indicationibus apponendorum medicamentorum parti ait, quod si particula affecta in penitioribus locis sit, machinari insuper oportet salubre remedium, cuius vis in itinere nequaquam resoluatur: si itaque calidius esse oportuerit eo quod est moderatum, non solum tantam habeat caliditatem medicamentum; quantum exigit morbus opus est, sed ultra tantum etiam adiliendum, quantum ex itinere deperdat antequam ad locum affectum pertingere possit. Vnde ex hac autoritate luce meridiana clarius patet, quod minime concedendum sit quod medicamenta à parte post partem agant. Aliud etiam est incommodum, quod si concedamus medicamentum agere per contactum exteriorum, fiet primo quod non advenit, si autem opus est ut a calore nostro medicamenta adveniant, quomodo ergo poterunt in cuticulâ ipsâ, & per consequens in totum postea corpus permeare? Aliud etiam est quod illa quæ à tota agunt substantia, si agere debent, necessarium est ut partem primam quam tangunt, in sui naturam convertant; & ita humor propinquus sibi propinquum alterum alliciet, & sic de cæteris esset. hoc tamen concedendum non est, medicamentum enim æque agit in omnes particulas, & sui substantia penetrat ad intus, ut non à parte post partem agat. quare ut ea evitemus, opus est ut dicamus cum aliis, quod medicamenta hæc per extrinsecum contactum non agunt, ut à parte post partem fiat ex calefactio. contactus enim cum duplex sit, aut externus, aut internus, dicendum est quod à contactu interno & latente fit actio: quod autem medicamenta ista in minima contingant, hinc patet, quia videmus totum corpus esse perspirabile, & foraminibus quam plurimis repletum. cum igitur dicunt, quod sequerentur multa incommoda si agerent à parte post partem per contactum extrinsecum, & ob id necessarium est ut agant per internum contactum, id ipsum nos quoque dicimus, huc quidem contactum internum necessarium esse, cum minimæ particule medicamenti per meatus & minutas corporis nostri particulas permeent: quod quidem fieri posse dico, quoniam corpus nostrum plurimis foraminibus repletum est: id vero experimento comprobatur, quoniam videmus cutim meatibus scaterere, & ideo sudor, & pilorum puncti ut non alia indigemus probatione. quod autem corpus nostrum scateat foraminibus per quæ particule minimæ medicamenti in minimas corporis nostri particulas permeent, si vos non creditis, hoc quidem experiamini. inungatis enim in morbo Gallico hydrargyro cuiuspiam intertrodia, spinam, & crura, vobis quidem primo intuitu videbitur id utique non penetrare, penetrat tamen. & vultis videre an hoc ita sit (imponatis ad os ipsius anulum aureum, videbitis ipsum repletum argento vivo, cum tamen inunctum sit dorsum & intertrodia, non aut os, ex quo tamen argentum vivum exit. præterea est Hipp. experimentum, qui docet experiri num mulier gravida sit, necne, cum suffitu illo, cum ad partes naturalis mulieris hoc est vulvam apponit, ille autem suffitus per os & nares eius exit. Vnde hoc? nisi quia medicamenta per totum penetrant corpus. Et quamvis omnes medici concedant medicamenta penetrare, non tamen concordes sunt. aliqui enim dicunt quod illa minima medicamentorum attrahuntur: sed quomodo attrahuntur ab intrinseco eius? & alii dicunt quod attractio hæc æquidistans est, nimirum quod sit pars corporis nostri, quæ illa minima

minima excitat, ut attrahatur per quandam æquiuocationem, quoniam partes non mouentur, sed illæ minimæ partes per quandam similitudinem minimas medicamenti partes concitant, & sic attrahunt. Alii qui instant aduersus hoc placitum, dicentes quod hæc per similitudinem attractio fieri non potest, cuiusmodi magnes attrahit ferrum; hæc enim attractio est in alimento; non autem medicamento. nam alimentum attrahitur ex similitudine, cum id simile sit; medicamentum vero non modo non simile, verum & contrarium; & ideo hanc attractionem medicamento adesse non posse concludendum est. Sed respondent qui illam sustinent opinionem, quod medicamenta assumuntur in corporibus, quorum partes sunt secundum naturam, aut præter naturam. si partes sint secundum naturam, alimenta ex similitudine attrahuntur si partes sunt præter naturam, tunc poterunt quidem medicamentum attrahere per similitudinem; quia verbi gratia pars calore præter naturam affecta non attrahet frigidum, quia contrarium attrahet, sed trahet ipsum frigidum quatenus ipsa tentat calidum expellere præter naturam: & ideo videtur quoddam similitudine attrahere. Sed responsio hæc falsa est propter duo incommoda. primum est, quia sequeretur quod particulæ cum cognitione agerent, sed hoc falsum est, propterea quod partes non agunt nisi aptæ à natura propria, & ab intelligentia non errante, quæ vniuersum gubernat. si ergo agerent propter expulsionem contrarii, actus hic cum cognitione foret, quod quidem dicendum non est. præterea hæc pars sibi ipsi contrarium attrahit: verbi gratia digitus calidus est in tertio, ego appono medicamentum frigidum in quarto, vel tertio (obseruo enim ego vtriusque caliditatem & frigiditatem) apponam igitur hoc, penetrabit, attrahetur: sed à quod à parte quidem affecta non; nam (ut dixi) pars temperata est illa quæ attrahit cum extremis opponatur, & de hac postmodum tractabo, neque de ea dubium est. cum igitur hoc sit, & ego supponam quod ista materia digiti sit intemperata, non possumus dicere hoc modo quod frigidum contrarium attrahat. Aliud etiam est incommodum, quia sequeretur quod pars sana non attraheret medicamentum, & ideo opium non attrahetur, & quantum volueritis optii exhibeatis, hac ratione non attrahetur, neque morietur homo. Vnam hoc esset, nam medicamenta sunt veluti milites qui pugnant, cum habeant cum quo pugnent, at si non habent, sunt ciuium latrones. sic enim medicamenta si in corpore reperiuntur quæ agant, id quidem expellit illa, sed si non inveniuntur cum quo agant, latrones sunt; & omnia corrumpunt. Quare dicendum est quod illa sit attractio ex Gal. de simpl. medic. facul. c. 18. hoc modo, quia cum nostrum corpus meatibus scatet, meatibus illi semper vapore aliquo aereo repleti sunt, qui semper est frigidior quam vapor igneus qui in arteriis continetur. quod quidem comprobatur ab eodem Galeno in lib. de pulsibus, & de causis respir. & alibi sæpius, hoc autem stante cum nos egeamus refrigeratione, factum est à natura vt arteriæ continuo pulsant, & habeant vt spiritus illos frigidiore attrahant; attrahunt autem per meatus in se ab omnibus corporis partibus. Et ideo fit vt omnes spiritus, & vapor in meatibus concitetur & agitetur, istis vero concitatis meatibus etiam cutis concitatur, cui si appositum sit medicamentum, efficitur vt id agitur, & sensim, & sensim attrahatur, & hunc in modum penetret. & si vultis exemplum, accipiat aliquod corpus, ipsumque impositis in litore maris, succedat autem vnde ipsumque impellat, & vterius succedat alia, quæ ipsum vterius impellat, postea alia, & alia, donec ad medium maris perueniat; ita vapor in cute ex medicamento concitatur, & parum attrahitur, postea alia vice iterum interius attrahitur, & sic deinde vsque quod per totum corpus deueniat. Sed dicetis vos ipsa medicamenta sunt ne tenuia, an crassa? dico quod oportet vt sint tenuia, nam tunc vapores emittunt qui attrahuntur, at si fuerint crassa, dissoluntur primum, & eliquantur à calore nostro, & spiritus hunc in modum sunt, qui postmodum penetrant. At dicet aliquis, sunt plurimæ corporis partes in quibus non apparent arteriæ, vt in ossibus & aliis, & ideo vapores in ipsis huiusmodi partibus non penetrabunt. Quamuis (domini) in ossibus non sint arteriæ, adsunt tamen arteriæ propinquæ: & ideo ratione agitationis propinquarum arteriarum agitur vapor qui est in substantia ossis, & sic penetrat. & non dubitetis, quod medicamenta in substantia ossis permittuntur. nam habeo exemplum ex hydrargyro, quod quidem vidi ego conspicuè ad os ipsum penetrasse: atque hæc attractio non est æquiuoca, non vniuoca, sed per accidens, est & alia causa, hoc est motus extrinsecus, quia medicamenta impetum acquirunt, & facilius penetrant: vnde nos facimus suffumigia & aqua stillatitia imponimus, quoniam motu illo hæc vtique medicamenta impetum acquirunt, & facilius penetrant. Alia præterea est causa 3. Met. med. ca. 4. à Galeno assignata, dū loquitur de vulneribus agglutinandis. inquit enim quod oportet imponere medicamenta sicca, quæ si imponantur tenuissima, ac in puluerem reducta, ob id non facile ad centum penetrabunt, & ideo diluenda erunt aliquo humido: ex quo colligo, quod humiditas actualis facit ad penetrationem, sed qua

ratione? hoc est pulcherrimum scitu, ego enim vidi aquam calci superpositam per totā cal-
cis substantiam penetrare: præterea cum sitis domi, accipiat panem, & medium eius in
vino intingatis, videbitis vtiq; quod vinum penetrabit ad summum. Huius quidem causa
est humiditas actualis, quia humiditas per seipsam & à sua natura seipsa mouet vt penetret
per corporis siccis spatia. atq; hoc comprobatur Arist. 4. meteo. cap. 4. nam & siccis proprium
est terminare humidum (ita dicebat Arist.) humidum vero natura habere insita, vt siccum
terminet ipsumq; copulet; quod si hoc non esset, non fieret actio. & enim cum omnis actio
per minima fieri debeat, non daretur vtiq; transitus corporis vnus per alterum, neq; talis
effectus corporis penetratio dicitur, sed transitus. Igitur dico cum humidi proprium sit
terminare siccum, & minimas siccis partes inter se, quotiescunq; videmus humidum ter-
minari ex sua natura in superficie à secco, ita & humidum sui natura siccis partes colligit,
quæ terreæ sunt. Quare cum nostrum corpus porosum sit, & medicamentum humidum
ei apponatur; id quidem humidum facit ad ipsius medicamenti substantiæ penetrationem.
igitur hac ratione efficietur vt non solum medicamentum motu alreretur, neq; solum ex-
trinsecus, verum cum addita quadam humiditate facilius penetraret, si quidem humiditas
illa facit ad penetrationem. ultimo adest alia ratio quæ est ob alimentum. nam quia semper
aliquid alimenti adest cum medicamento cū attrahatur alimentum à mēbris, ea quoq; at-
trahent minimas medicamenti partes, quæ simul cum alimentis coniunctæ erant. & expe-
riamini vos cum exhibetis cineres istos vstos, quod videbitis aliquando lotium plenum illo
cinere. nam nos in inflammatione laceris solemus exhibere ebur exustum, & syrupos dul-
ces, & huiusmodi & tunc videre licet quod ventriculus attrahit syrupos illos dulces, qui
nutritioni apti sunt. attrahit quinetiam cinerem illum, & postmodum venæ ac renes, & à
renibus tantum quod superfluum est ad vesicam demandatur. inuenimus autem per vri-
nam etiam transmitti cinerem illum, qui nostris oculis vna cum vrina subicitur. Sed dicit
aliquis, ventriculus habet vim attrahendi, sed reliquæ partes seu particulæ non habent vim
hanc. Dico quod omnes partes vim attrahendi obtinent, atq; hæc est sententia Hippocra-
tis libro de puero, seu pueri natura. Inquit enim hieme terra frigida est & calida frigida
quidem in superficie, interne vero calida. hoc autem fit vt conseruentur plantæ, quæ at-
trahunt à terra, atq; ab exteriori eius parte etiam aliquid; quare nostræ partes extrinsecæ et
attrahunt. Itaq; habemus nos causas penetrationis, primam quidem extrinsecam, cū par-
tes extrinsece mouentur; secundum autem medicamenti miscellam eum alimēto, ex qua
ratione alimenti attractio efficitur; tertiam vero cum apponimus humidum aliquod cum
siccis medicamentis. ac postremam quæ potissima est, nimirum motum arteriarum agita-
tis spiritibus, & vaporibus attractis: quæ quidem vobis nota esse debent, vt sciatis quomo-
do medicamenta agunt, quando, & qua ratione.

De medicamentorum materia.

CAP. XII.

Relinquitur autem vt videamus quæ nam sit medicamentorum materia, vnde nam ea
desumantur, & num vna an multiplex materia eorum sit: circa quod quidem caput
Gal. 1. de compos. medic. per genera cap. 1. & 6. de simpl. medic. facul. cap. 1. dicebat, quod
omnia medicamenta assumuntur vel ex animalibus vel ex plantis, vel ex metallis: ita vt nos
ex his Galeni verbis colligamus, quod materia medicamentorum triplex erit à nobis con-
sideranda, aut ea ex animalibus, aut illa ex plantis, aut illa ex ipsis metallis: ex animalibus qui-
dem complures sunt partes, quæ medicamentorum materiam subministrant, veluti partes
similares, aut excrementitias, aut humores. verbi gratia assumimus ossa ex infinitis anima-
libus, carnes quinetiam ex multis eorum, vtpote viperarum, & mustelarum, hepat, inte-
stina, vt lupinum intestinum, pulmones vt vulpino; atq; hæc omnes partes carnosæ sunt:
accipimus etiam partes excrementosas, & inter eas includimus pilos, pennas, ungues, &
cornua: ac tandē nulla ferme est pars excrementitia: quæ ad aliquod medicamentum vtilis
non sit. accipimus enim non solum prædicta, sed etiam bilem, sanguinem, lociū & excrementa
illa crassiora, vt, sterus lupinum, carinum, & humanum. Igitur cum videamus qd medi-
camenta sunt partes solidæ animalium, humores, & excrementa, sequitur animal ipsum
esse fontem materiæ medicamentorum. Assumimus proinde alterum fontem ex ipsis plan-
tis, in quibus habemus folia, caules, flores, radices, ramos, surculos, & fructus. addatis
semina, cortices, succos, quos Græci appellant, nec non liquores, quos iidem vocant
lactymas, gummas, resinas, & tandem ipsos cineres. ultimo erat tertius fons medic-
amentorum ex ipsis metallis: atq; in hoc casu per metalla intelligatis quicquid sub terra con-
tinetur; non autem illud qd est ferrum, aut æs, sed totum illud quod ex terra eruitur inani-
matum; & ab hac materia habemus infinita particularia medicamenta nam esse ven-
talli,

talli, utpote plumbi, argenti, & huiusmodi; habemus insuper metallorum liquores: appello autem ego liquores qui ex metallis purgatis sunt, ut est as purum, plumbum depuratum, etenim cum à terra eruantur, pura non sunt. præterea ad sunt metallorum excrementa, quæ infinita propemodum sunt, atque præcipue in arte chirurgica. habemus etenim metallorum rubigines, ut æruginem plumbi, quæ cerussa est, æruginē ferri, ac æris florem. Ad hæc apud nos reperiuntur metallorum cineres, ut hydrargyrum, & squama æris exusta, sunt enim metallorum cineres, ut & alia. Addatis infinita terrarum genera, ut terram sigillatam, léniam & similia. vltimo ad sunt innumera lapidum genera, ut lapis hæmatitis, & alia sermo infinita similia. Nos itaque colligimus, quod quicquid est in vsu medicinz vtcunq; confideretur assumptum, est vel ab animalibus, vel plantis, vel ipsiis metallis. Sed oritur difficultas de quibusdam medicamentis, quæ à nobis sub aliquo istorum generum assumpta non sunt, primum autem est mel, secundum manna, tertium saccharum, & quartum ipsa elementa; & primum de melle dicet aliquis vestrum, mel est ex animalibus, & si non est ex animalibus, saltem erit ex ipsis plantis; nam est quid concretum. sed contra est authoritas Gal. 3. de facult. simpl. med. c. 29. vbi ait, quod mel non est ex plantis, neque ex animalibus. De manna pariter quis vestrum dicere posset ipsam esse ex plantis, cum mel sit æreum cadens super ipsas plantas. Attamen in eodem loco præcitato colligere possumus, quod manna non est ex plantis. Neque dubitate quod manna appellata à Galeno vel roridum, vel æreum sit nostra manna; nos enim habemus duum triumque generum mannam. nam totum illud quod cadit supra lapidem concretum est, sed quod cadit supra populum, aut fraxinum semiliquidum est. Dicit aliquis, nos tamen videmus quod totum id quod ad nos deferretur, concretum est, sciatis, quod illud quod cadit supra fraxinum, seu folia, illud non est concretum, sed postea concrescit ob facultatem quæ in eo est: at aliud quod cadit supra lapides, statim concrescit ratione frigiditatis lapidis. vnde cum Gal. appellet ipsum mel, recte facit inter mellis namque genera liquor illi reponendus est. Pariter dicet quis de saccharo quod non assumendum sit ex plantis, neque ex animalibus. nam est quod concrecitur in arundinibus existentibus in India: vnde saccharum antiquorum est idem cum nostro saccharo. si igitur saccharum non est ex plantis, neque ex animalibus, necessario consequitur ut nos habeamus medicamenta, quæ non sunt neque ex plantis neque ex animalibus neque ex metallis. Verum si nos volumus dicere, quod hæc sunt ex plantis, aut ex animalibus, tunc errorem in Gal. colligere licet. præterea Gal. non sibi constat quia cum in principio 6. libri de facultat. simpl. medica. tractet de melle & cera, quæ neque ex animalibus, neque ex plantis desumuntur, debemus dicere, quod Galeni temporibus non esset ita nota ratio conficiendi saccharum: atque ob id opinatus ipsum esse mellis speciem, eo quod concreceret in arundinibus. nam sicut mel colligitur in plantis, & in his concrescit, ita & saccharum concrescat in arundinibus. ideo Gal. excusandus est, qui posuit saccharum esse mellis speciem. De manna vero sciatis quod est species mellis, & loquebatur Gal. de illa manna ærea, quæ & colore, & sapore est semiliquida, eiusdemque materie cum melle. Quare dico quod Gal. ait non immerito mel non esse ex plantis, neque ex animalibus, sed alimentum apum, non autem excrementum, & est materia cadens ex alto, & concrescit, ac colligitur ab apibus, ad usumque nostrum seruatur. hinc est quod aliquod mel est odoratum ex odoratis plantis assumptum, cum tamen una sit materia, quæ ex alto super plantas cadit, cuiusmodi quoque manna etiam ipsa cadit. Et cum Galeni temporibus saccharum non esset cognitum, non ob id ipse male fecit dicens, quod saccharum est mellis species. Hoc stante quomodo poterimus saluare Galeni, dicentem quod omnia medicamenta aut à plantis, aut ab animalibus, aut metallis desumuntur? ite quomodo tres tantum erunt medicamentorum fontes? Solebamus alius soluere, quod authoritas illa Galeni non est multi facienda, quia non ex instituto tradit medicamentorum diuisionem: rara etenim sunt medicamenta quæ ab aliis habeantur quæ ex istis tribus, nimirum plantis, animalibus, & metallis, siquidem raro igne adurimus, aut aqua refrigeramus, quæ duo sunt elementa; & ideo cum rara sint, Gal. eo in loco caput illud dereliquit. Quare nos si volumus omnia colligere medicamenta, necessarium est ut quartum caput addamus, elementis scilicet, hunc in modum dicentes, quod omnis materia medica aut est à plantis, aut animalibus, aut metallis, aut ipsiis elementis. nam mel & manna est quid confectum ex ipsiis elementis, quod super plantas & folia cadit, & ab apibus colligitur. Ex hoc colligamus, quod cum habeamus materiam tot capitibus distinctam, opus est ipsa cognitione, neque ea haberi potest nisi longa experientia, & librorum eognitione. Et ideo oportet, ut per campos, hortos, & alia loca peragretis, legatis in super libros Dioscoridis non semel, sed pluries. habeatis etiam rationem collectionis, ut tempore opportuno medicamenta simplicia colligatis. tertium adhuc præceptum sit ut sciatis quo hæc materia præparetur modo: habetis autem præter

Dioscor. libros, librum seruitoris, & Valerium Cordum; præter hos autem habeatis etiam omnes antidotarios: ac quod postremum erit caput, erit modus compositorum simpliciumque medicamentorum conseruationis, ne putrescant, & ideo libri qui docent præparationem, docent et conseruationem, de quibus omnibus Deo dante nos pertractabimus.

Quid medicamentum simplex, quidque compositum, & quæ compositio & quonplex. CAP. XII.

Proposita medicamentorum materia fuit atque discussa, cum à nobis reperti sint fontes medicamentorum unde omnis eorum materia subministratur; succedit tertio loco ut videamus quænam sint genera medicamentorum prima, cum potissimum diuisio illa medicamentorum communis ab omnibus sit approbata, quod medicamentum sit aut simplex aut compositum. Videndum igitur quidnam simplex medicamentum, deinde quid compositum, & in composito quæ ratione compositum, & à quo componatur. De simplici quidem medicamento loquens Gal. in primo de facult. simp. med. cap. 1. dicebat quod simplex medicamentum refertur ad compositum per oppositionem: quare ex his colligimus, quod nulla alia ratione cognoscimus simplicia pharmaca, nisi sciamus quidnam compositum sit, cum simplex ad compositum referatur. Dicendum itaque quid per compositum, & compositionem intelligamus. De compositione autem cum verba facturus sim, quæ multiplex est, prius distinguenda. nam reperio vnam compositionem philosophorum, & à medicis confirmatam, quæ est formæ cum materia. etenim in omni corpore solido quod constat ex materia & forma, est compositio: secundum hanc compositionem nullum est reperti medicamentum simplex; accipiatis vos quantum volueritis ex his aliquod simplicissimum, quia habet materiam & formam.

Secunda autem compositionis species est, quæ dicitur mixtio ex elementis: quando aqua, & terra, & reliqua simul contanguntur & commiscuntur, & iuxta hanc compositionem (exceptis elementis) nullum est medicamentum quod simplex sit, si vel ab animalibus, vel à metallis, vel ab aliis quibuslibet desumatur. siquidem omne medicamentum ex elementorum commixtione constat. Tertia vero compositio est, quando in aliquo corpore sunt mixta diuersarum naturarum, non tamen ad sensum apparent, ut sunt omnia illa quæ dissimulata vocantur, quoniam mixtam aliquam substantiam obtinent, quæ & refrigerare, & calefacere, & similia efficere possit. verbi gratia, cichorium habet aliquot partes calidas & aliquot frigidas, & ideo dissimulare est, sed non apparet ad sensum: & iuxta hoc significatum aliquot simplicia sunt, aliquot vero composita. Est & alia compositio, cum in aliquo medicamento partes diuersarum ac contrariarum naturarum miscentur, idque pateat ad sensum. nam plura ex malis medicis genera à natura facta sunt, in quibus tamen aliquot partes sunt ab aliis contrariæ, quæ sensui nostro apertissime tales se ostendant: cortex enim calidissimus est, succus autem frigidissimus, & hoc patet ad sensum. Quinta illa est compositio quæ à natura non efficitur, sed ab arte, & talis dicitur quotiescunque arte operamur, & miscemus pharmaca ea ratione, vel ut pateant ad sensum, vel non, dummodo mixta sint: atque hac ratione habemus pilulas, & syrupos compositos. Vltima ac postrema compositio est per relationem, & factam ab arte: per relationem quidem dico, nam vos reperietis apud Gal. 4. de tuen. sanit. c. 5. mentionem fieri de quodam electuario, quod appellatur diatriom pipercon, quod quidem nominat simplex & compositum. simplex quidem id efficiens ad relationem alterius compositi, in quo multo plura quam in alio pharmaca ingrediuntur. pariter in officinis reperietis syrupum acetosum simplicem, & syrupum acetosum compositum. si. n. quis à me querat an ex his simplex sit nec ne, dicam ego, quod non est dubium quod exempli gratia diatriom pipercon est compositum. nam ex tribus constat piperibus. compositum vero compositum dicitur, quia vltima diatriom pipercon habet aliquod aliud ut compositum nominetur, est enim magis compositum quam aliud: sic etiam quando dicimus acetosum simplex, nominamus id, quoniam minus est compositum, & ex paucioribus quam compositum. Ex quo colligo quod datur adhuc alia compositio, quæ dicitur sexta, & ex pluribus fit medicamentis. nam quinta non fit ex tot, sed paucioribus. His constitutis quid modo per medicamentum simplex intelligamus, videndum est, non enim intelligimus illud quod ex natura simplex sit, utpote forma aut materia, neque illud quod ex mixtione elementorum resultat, neque illud ex compositione diuersarum naturarum, quæ aut latent sensum, aut ad sensum parent, sed intelligimus simplex illud, quod vel quinta, vel sexta est compositione, hoc est, quod non habet aliquod mixtum ab arte: & hoc modo intelligo tale simplex medicamentum, hoc est dum modo at aliquid ei non addiderit. nam si exuramus medicamentum, cinis ille est medicamentum ab arte, & tamen simplex: quoniam non habet aliquid ab arte sibi admixtum. Hoc itaque dico,

dico, quod medicamentum simplex illud secundum suam naturam syncerum est, hoc est, quod illud sit quod natura sua tale est, nihilq; ab arte illi additum est. Ex quo colligimus medicamentum compositum illud esse, in quo syncera medicamenti natura non inest, eo quod cum ex multis sit compactum, & adiunctum ab arte, dissimulare aliquid erit. Et non credaris, quod quicquid tractatur ab arte compositum sit. nam quam plurima arte parantur, & tamen simplicia sunt, ut aquæ omnes stillatitiæ, omnia olea, omnes cineres, & succi, quæ quidem ab arte parantur, & tamen simplicia sunt, non autem composita. De hoc igitur supposito & à nobis decepto medicamentorum compositorum genere in presentiarum tractabimus, non autem de simplicibus medicamentis.

De inuentione compositi medicamenti, difficultate, & usu ipsius. CAP. XIII.

Proinde in tractatione de medicamento composito erit problema discutendum perpulcrum, cum compositum non fiat ab arte, non autem à natura, si quidem ars accipit illa quæ syncere à natura facta sunt, simulq; ipsa componat, quis nam fuerit homo ille primus (hoc enim perpulcrum est scire) qui medicamenta composuerit, secundo casum, & fortuna id factum sit, ita ut voluerit facere obsonium, seu menestram quandam, ut vulgo dicitur, fecerit autem medicamentum. Quo ad primum quidem dico quod ignoratur, nescitur enim quis primus fuerit, quia ars medica adeo antiqua est, ut hoc è hominū memoria lapsum sit: sed tamen habemus apud Plin. lib. 7. c. 16. ex autoritate Iginii, qui vult quod Chiron centaurus, filius Saturni & Philyridis fuerit primus, qui his medicamentis sit usus. habemus postea certam auctoritatem Gal. in 2. de compo. med. per genera cap. 1. quod primus, qui scripsit de compo. med. fuit Manghias sed qua ratione misceat (domini) potest esse quod id casu fecerit, & postea succedente arte, & experimento medicamentum perfectum sit: casum vero appello, non quia certas causas non habuerit quicumque id fecit, sed quia illud non intendebat. Ratio autem cur composita sint medicamenta vel causa compositionis explicatur à Galieno in primo de comp. medica. per genera capitulo tertio, ubi inquit, si nos possemus simplicibus medicamentis quæcumq; desideramus agere, ea non componeremus, nam tantus esset in componendo lapsus, & tantus labor, ut nullus vnquam componeret si simplicibus com. mode uti posset. Sed aliquis dicat, si omne medicamentum est conflatum ex simplicibus, & sine illis fieri componi non potest, quid ergo componere referet? cum compositum ex ipsis simplicibus cõstet, nec aliud quam simplicium aggregatio & mixtio. Non hoc quidem negamus, sed dicimus, quod si sæpe apponeremus medicamentum simplex, non illud efficeret q. compositum: & si imponeremus vnū simplex, & postea aliud, nil itidè efficere ex his quæ desideraremus. Sed illa quæ impediunt, ne simplicibus agamus duo sunt, primum quidem ratio morborū, causarum & symptomatū complicatorū, atq; hæc prima est: alia autē causa est ipsum mer. medicamentū, & hæc est vna ex causis, aut mixtio medicamentorum est antiquissima. nam aliquando à medicamento cogimur nos mixtionem facere. circa primum quidem caput dixi effectum esse causam, quia sæpe numero vna particula vno morbo non laborat, sed duobus & contrariis: exempli gratia in fluxione alui cum obstructione hepatis, affectiones sunt penitus contrariæ, atq; opus est, ut medicamentum atq; remedium pareatur non enim à natura tale paratur: & ideo & aperientibus & obstruentibus quodammodo uti necesse est: præterea in hydrope cum febre idem dicendum: nam hydrops calefacientiā, & siccantia, febris vero contraria expostulat: ideo necessarium est, ut propter naturam affectus medicamenta componamus. Addatis, quod affectus quandoq; contrarius est suæ causæ. exempli gratia in febre quæ provenit à pituita indicantur contraria remedia: nam febris calida & sicca refrigerantia, & humidantia postulat, pituita vero cum frigida sit & humida, calefacientia, & exiccantia requirit: quare hæc etiam ratione medicamenta idonea componere cogimur. Addatis, quod causarum & affectus contrarietates sunt in causa, ut ea componere cogamur, ut in hemitritico tunc causæ sunt contrariæ, & ideo medicamentis contrariis sunt tractandæ. Addatis etiam quod symptomata diuersa sunt causæ compositionis, exempli gratia augetur inflammatio, quod duo indicat ut repellamus, & contringamus: adest postea dolor, qui indicat ut relaxemus: quod id velimus, nolimus, ea commiscere cogimur, ut ea contraria, utriusq; indicationibus satisficiant. Sed non solum hæc, sed & partes morbozæ causæ sunt compositionis aut ratione nobilitatis, aut ratione imbecillitatis, aut ratione situs: ratione quidem nobilitatis, nam si erit refrigerandum cor, imponemus quidem aquam, vel cichorij, vel plantaginis succum. veruntamen medici dicunt, quod viscus hoc simpliciter refrigerandum est, sed cum frigidis aliquid aromaticum commiscendum ob sui nobilitatem: & ideo nobis esset satis cichorium, & plantago, sed ratione nobilitatis aromata etiam

miscere cogimur: præterea ratione imbecillitatis, verbi gratia cum pars quæpiam nimis laxa sit substantiæ, vt in substantia hepatis, & eius imbecillitate ex laxitate videri licet, in hoc enim casu oportet, aur adstringentibus vtamur; atque vna aperientibus: cogor enim ex imbecillitate hepatis addere cum aliis rosaceum, & myrtinum: imbecillitas ergo partis est causa compositionis. Situs etiam est huius causa: si enim medicamentum ad profundam quampiam partem penetrare debebit, nõ possit autem aur quia frigidum sit, aut crassum, aut quoniam sua natura ad partes diuersas, seu contrarias ire properat, cogimur tunc ad penetrationem alia simul commiscere medicamenta. verbi gratia ego volo quod bolus armenus pertingat ad pulmones; hoc autem fieri non potest, ego mannam cum eo admisceo, & ita pulmones permeat. item volo, quod oleum rosatum ad cerebrum pertingat, id autem si solum sit, non potest, acetum cum eo admisceo, & ita penetrat, & locum destinatum attingit: præterea vt ad determinatam perueniat partem, hoc pacto: exempli gratia ego habeo renes supercalefactos, volo vt medicamenta ad renes perueniant, sum coactum immiscere liquiritiam, quia si accipiam plantaginem, & alia huiusmodi, utiq; nõ penetrabunt: ob id cogor petroselinum, aur liquiritiam admiscere vt penetrent: præterea videte mirum, nam cum volumus frangere lapidẽ in vesica, nonne cogimur admiscere cantharides? quæ ratione? Quia cantharides sua quadam natura per illas partes penetrant, & vi alia quoq; secum ducunt, & lapidem frangunt. Secundum caput necessitatis componendi medicamenti est, ipsummet medicamentum, quod suapte natura tale est, vt nos cogat in eo aliquid aliud commiscere: sunt autem in eo quatuor, quæ hanc necessitatem inferunt, ipsius qualitas, substantia, quantitas, & modus agendi: circa qualitatem verbi gratia nos volumus vt carnisbus viperarum in ictu serpentis, non est dubium quod in his carnisbus est venenum, & venenosa qualitas; hæc igitur venenosa qualitas est causa, vt alia immisceamus, & qualitatem hanc mitigemus. & hæc etiam ratione scamoniũ, colocyntida, & alia pharmacosa componimus: secundo est odor, & sapor malus in medicamentis, vt in cassia, & reubarbaro: & ideo necessarium est, vt in eis misceamus vel dulce, vel aliquod aromaticum, ne nausea excitetur: hæc autem ratione Hipp. in 2. de rat. vict. in morbis acutis aromata miscebat: tertio aliquando medicamentum habet qualitatem, quæ benigna est, sed tamen aut deficiens, aut intensa: ideo necesse est vt immisceamus aliquid, quod aut remittat, aut intendat medicamentum. v.g. ego debeo refrigerare iecur in tertio, habeo cichorium quod refrigerat in primo, opus est vt intendam per alicuius medicamenti admixtionem, quod in secundo sit gradu. Sed cur nõ accipio illud simplex duntaxat? Dico quod illud non erit fortasse oportunum, atque hepatis proportionatum, vt est ipsum cichorium: aliquando medicamentum est nimis intensum: vt, exempli gratia, habeo piper aut zingiber, quæ in tertio calefaciunt, non tamen mihi licet calefacere nisi in secundo, ego igitur alicuius vtar mixtionem, quod illam secundam caliditatem. Notate autem quod caliditatem in hoc medicamento bifariam adaugere, aut remittere possum, verbi gratia ipsius piperis vel per medicamentum, quod sit remissum in caliditate, vel per medicamentum quod sit contrarium: intelligimus autem per remissum medicamentum calidum, sed minus quod sit piper, per contrarium vero intelligimus medicamentum frigidum, nam Gal. in 1. de compos. med. per genera c. 3. inquit, q. si nos accipiamus medicamentum calidum in quinto, & admisceamus cum medicamento calido in tertio, resultabit medicamentum calidum in quarto. videre igitur quod quintum cum tertio facit quartum: Sed Isaac Israelita in 10. sui libri tract. c. i. idoneum magis profert exemplum. inquit enim si nos accipiamus medicamentum calidum, vt tria, & admisceamus medicamento calido, vt vnum, habebimus medicamentum calidum vt duo: ego quidem volo calefacere hepar in secundo, accipio piper quod est calidum in tertio, pariter & zingiber quod eodem gradu calidum est, & cum his aut eorum altero admisceo calidum in primo, & fit medicamentum calidum in secundo. Quomodo autem remissum remittat intensum, tractabo postea. quoniam id esse ad sensum patens non videtur. Qualis vero remissio & intensio est per contrarium, vt cum calido admisceo frigidum medicamentum, v.g. si rosam accipiam, & cum pipere admiscebo, efficiam utiq; vt piper in secundo calefaciat: & ideo hæc ratione cogemur ipsa medicamenta componere. Sed notate vnum, quod quando volumus istas qualitates remittere, requiritur, vt tanta sit copia remittentis quanta intensi: exempli gratia volo vt drachma piperis, ita vt calefaciat in secundo, misceo illi drachmam rosæ, quæ vnum gradum a pipere remoueo, & ideo si vna sit drachma piperis, vna quoq; erit rosarum, & si maior etiam rosas quantitas adsit, magis etiam remittet. Cæterum, quod, qualitates intenduntur aduertatis, quod intenduntur qualitates duobus modis, vel per intensam qualitatem, vel per medicamenti confortationem. v.g. volo intendere chamæmelum, id quidem efficiam per intensam qualitatem, h. e. addito medicamento magis calido. possumus

sumus etiam alia ratione intendere, videlicet roborare vel confortare medicamentis. appellant autem confortationem istam, quia non intenditur qualitas, non enim chamæmelum, ob hoc ipsum magis calefaciet, sed robustius, & citius, ac diutius perdurabit. confortantur vero medicamenta per additionem adstringentis medicamenti: & ideo si vultis quod chamæmelum magis calefaciat, addatis porthinculam aluminis rocheæ: nam tunc diutius caliditas perdurabit, & robustius calefiet corpus: ob id intendimus aliquando ad aucta qualitate, aliquando actionis robore adaugere. Quod vero dixi de qualitatibus primis alterandis, intendendis, & remittendis, utpote cum humectare, siccare, frigidificare, & calefacere exoptamus, idem quoque intelligimus de facultatibus secundis, & aliis, nam hæc etiam remittere cogitur, atque intendere. & ideo quando volumus detergere corpus aliquod, & habemus medicamentum nimis robustum, ipsum remittere opus est. ponamus, quod sum in villa, & habeam solum mel pro exemplo, quod est tenui in partium, & nimis robuste detergit, accedam ad pullarium, & accipiam luteum oui & miscebo, atque ita temperabo & componam opportunum medicamentum. Illud ipsum igitur quod dixi de hoc, dicam etiam in aliis facultatibus secundis, & tertiis, & quartis, nam in omnibus cogitur vel remittere, vel intendere, prout opus est. verbi gratia, ego habeo vulnus curandum, opus est uti terebinthina, quæ cum non habeat tantam vim abstergendi, admisceo cum ea mel, & ita intendo. Et quoniam dicebam medicum coactum esse componere medicamenta non tantum ratione ipsorum qualitatis, verum & ratione substantiæ, de qua dicendum est, substantia namque medicamentorum valde multiplex est; & ideo ob eam multoties simul medicamenta miscere opus est. verbi gratia, est electuarium de dactylis, in quo ingrediuntur dactyli, qui substantiæ habent crassam & viscosam, nisi attenuetur illa compositio, utique bona non erit, & ideo cogitur Mesues in ea acetum immiscere, pariter oleum ad cerebrum, cum non possit penetrare ob eius substantiæ crassam & viscidam, cogitur medicum miscere ei acetum, & ita attenuare. aliquando etiam medicamenta minus mollia sunt, & magis dura quæ conueniunt, tunc ea utpote vino emollire cogitur. aliquando in superaspera fungendo ut palpari nequeat, ut metalla, quibus ad oculorum affectus, verbi gratia, uti volumus, & tunc ea leuigamus cum alitis, quæ talem habeant vim immiscentes, & postmodum oculis apponimus, quia si ita aspera & non lenigata oculis offeramus, ipsi utique ea perferre non possent. quare ego viscida & aspera misceo cum mucillaginibus & albo oui in puluerem redigens, ut illa asperam substantiam ab illis amoueam. Addatis quoque quedam sunt medicamenta resolubilia, & non perueniunt ad profundum, quia cōsentiunt calori naturali, & ita resoluitur statim eorum materia, ut est aqua vite, seu aqua ardens, quæ adeo resolubilis est ut statim evaporet, cum velim neruum extalefacere, ob quæ cogor ego cum illis admiscere vinum velius, & similia, ne ut in aqua prædicta patet eius ita facile resoluantur: & idem quoque dico de oleis stillatitiis, ut de naphtha, oleo philosophorum, oleo feniculi, anethi, & huiusmodi. nam aduertendum est, quod quoniam horum vis nimis resolubilis est, necessarium est ut cum eis aliquid aliud olei generis viscidum admisceamus: nonnunquam etiam ob medicamenti siccitatem cogitur admiscere humida, ut dicit Gal. 3. Methodi, in agglutinatione, ut penetrant, & versa vice sicca, cum humida nimis sunt ne suam aliquando etiam ob secundam ipsius medicamenti substantiam, ut recte inquit Serapio, cum inquitur cur in medicamentis comminutis, & in corpuscula diuisis vinum admiscemus, utpote in ipsa theriaca. ut igitur medicamenta aliquando comminuta & diuisa in corpuscula simul inhaerere faciant, plerumque propter substantiam quoque medicamenti putrescibilis. nam quod medicamenta plura in officinis habeamus ex melle, aut saccharo, & aceto composita, quibus tamen non indigemus, nulla alia est causa quam ne putrescant: substantia igitur quæ putrescibilis est, cogit nos ut misceamus.

Addebam tertio quantitatem medicamenti esse causam compositionis. exempli gratia, egemus multo medicamento, utpote drachma piperis, ex hac tamen habemus partem, ut duos scrupulos, necessarium est ut huic suppleamus quantitatem cum alia medicamento. Possitremo modus est, quo medicamentum agit, qui nos cogit commiscere. nam cum aliquando id magis penetret, & citius agat, aliquando vero tarde & agat, & penetret, ideo admiscemus ne tam cito, neque adeo tarde penetret. præterea egemus quandoque medicamento quod permaneat, & deferatur ad fundum ventriculi, ut est agaricum, quod stat in ore ventriculi, cui nos admiscemus salgemma & huiusmodi, ut ad fundum eius trahatur, & tunc habemus intentum. præterea volo quod reubarbarum non tendat ad fundum ventriculi, quod est contrarium eius, quod supra dictum est, admiscere cogor aliquid seminis raphani, & ita non descendit. Cum igitur tot habemus ex medicamentis necessitates, opus est ut omnes missionis modos sciamus, omnesque ordines & genera mixtorum medicamentorum. non enim omnia vno modo

componimus. Succedit iam, ut nos tria in vniuersum perficiamus, primo quod sint modi compositionis, sc. quot modis simplicia inter se copulentur; secundo, qui sint compositionis modi vtitur tertio quæ ad ipsam compositionem præcognoscenda sunt.

Quot sint modi compositionis simplicium medicamentorum inter sese. CAP. XIV.

Quo ad primum quidem dico, quod multiplex est componendorum medicamentorum modus: primus quidem simplex, & est quando medicamenta simplicia in minutissimas partes & puluerem vel in mortario, vel supra marmore, vel spatula, vel pistillo redigimus: atque hic simplicior est componendi modus: in quo tamē dum coponimus, ea aut contraria, aut dissimilia, aut similia esse possunt. cum enim miscebimus puluerem piperis longi cum puluere piperis albi, talis modus mixtionis dicitur similium, quia similia sunt. cum autem miscebimus piperis pulueres cum eis caryophyllorum: hæc dissimilia sunt. ac tertio componimus piper cum rosa, seu plantagine, & contraria sunt. secundus autem modus compositionis est, quando multa simplicia in simul elixamus: tertius vero fit vitione, quando aliqua simplicia simul, vel similia, vel dissimilia, vel contraria exurimus, & tales cineres compositæ dicuntur: quartus modus est, quando putrefactione medicamentum commiscemus; & enim multa sunt herbarum genera, quæ cum pinguedine, & aliis putrefacimus. postremus modus est, quando per fermentationem medicamenta coponuntur, atque hæc est pulcherrima compositionis ratio, de qua infra tractabo. Tot igitur sunt modi, quibus quisque medicus aut seplasiarius medicamenta inter sese componit, atque inter se differentes, nam primus non est ita compositus, ut secundus, & sic de reliquis.

Quot sint genera summa medicamentorum compositorum vsualium. CAP. XV.

Alterum genus erat discutiendum, quot sint summa medicamentorum genera: quod quidem intelligere possumus vel absolute, vel determinate. absolute quidem accipere possumus medicamenta quæcumque sunt in mundo, arque ea ad aliquod genus deducere, & hoc modo possemus appellare & distinguere, ut hæc alba, hæc nigra, ab vlceribus, à locis affectis, ut illa cephalica, illa hepatica, & huiusmodi. Verum intentio nostra tantum est vos docere, quæ sint in vsu apud officinas, eaque ad genera quædam ac summas reducere. proponam illa secundum summa genera medicamenta composita, quæ apud officinas reperiuntur, hæc autem varias habent differentias, & sumendi occasiones, sed illa est præcipua, quæ oritur à basi.

Vnde primum genus erit in officinis aromatum compositio, & dicuntur aromatica, quia basis medicamentorum est ipsum aroma copiosum, ita habemus in officinis aliud genus medicamentorum compositorum, quod appellatur opiatum: quia opium basis est istorum medicamentorum: tertio est aliud genus, quod appellamus conserua, quoniam basis est, ut illa materia conseruetur: ita habemus medicamenta soluentia, & lenientia, quia basis est medicamentum soluens, aut leniens: pariter habemus syrupos à basi, quia basis est succus cichoreæ, endiuivæ, portulacæ & huiusmodi. Sed dicet quis, à basi assumis differentias, vellem ut declares quid ista sit basis: credo quod vobis hoc tam sit, quod pars illa in ædificio basis appellatur cui hæret columna vel ædificium, hac eadem ratione se habet in medicamento. est enim basis medicamentum aliquod simplex in compositione, cui tota vis hæret medicamenti compositi: verbi gratia, videtis oculum in quo sunt plurimæ partes, ad sunt & enim membranæ, venæ, arteriæ, musculi, & humores: iste oculus aptus est ad visum, sed non omnes eius partes idem agunt & eodem modo, sed necesse est quod aliqua pars agat vnum: quia visus est vnum quid: & ideo in oculo est humor cristallinus, qui dicitur esse basis, & vera particula visus: aliz vero partes, ut instrumentum conficiunt & adiuvant, ita in medicamento sunt plures simplices partes, tamen vnum est quod se habet ut basis. verbi gratia accipiat electuarium rosarum Mesuæ, cuius vsus est solvere bilem flatuam, calidam, quæ tertianam efficere solent actio quidem potissima est bilem educere: sed basis, à qua potissima actio resultat est scamoniū, reliqua vero non sunt basis: appello igitur basim illud, à quo actio potissima progreditur & efficitur. nam quamuis electuarium faciat, tamen efficit ratione scamonii. In qua quidem obseruatis quod aliquando in vno medicamento composito solet esse vna basis, quandoque vero plures, ut electuario rosato Mesuæ est vna tantum basis, nempe scamoniū, & ideo medicamentum illud compositum non facit nisi ad vnum vsum: quia vna est tantum basis, & ob id bilem tantum flatuam educit: aliquando autem est multiplex basis, & hæc autem est eiusdem qualitatis, aut diuersæ: aut contrariæ: eiusdem quidem generis ut electuario composito extritis piperibus tres sunt bases, quia tria piperis genera sunt: habentur tamen hæc bases quia vna duntaxat, quia eiusdem sunt qualitatis & facul-

facultatis, neque medicamentum id agit, nisi ut vnum, h. e. calefaciendū: aliquādo habemus diuerfas bases, eiusdem tamen facultatis & naturæ, ut in triphera magna Romana sunt diuerse bases, ut opium & hyoscyamus, & tamen eiusdē sunt facultatis, ac diuersi generis, & vna est actio: quādoque diuersa est basis & multiplex, & diuersę naturę, atque contrarię, verbi gratia in theriaca habemus bases, prima est caro viperina, quæ est causa ut obtundatur venena, secunda sunt aromata, quæ ad venena, & ad calefaciendū faciunt, tertia basis est illius medicamenti, quod a tota substantia agit, & destruit naturam carniū viperarum.

Ex quo notetis, quod huiusmodi medicamenta sunt opportuna ad varia morborum genera, & inter se etiam contraria: vnde ^{maiores} eorum natura appellatur. sunt igitur aliqua medicamenta, quæ vnā habent basim, aliqua vero plures: & ideo quæ habent vnā basim vel plures eiusdem generis non agunt nisi vnum, & ad vnum morbum. illa vero quæ habent plures bases inter se diuersas & contrarias, opportuna sunt ad varia affectuum genera, & ob id ^{maiores} vocantur, quæ quidem basis variat in quantitate. nam in hiera illa simplici Galeni ad sunt triginta sex drachmæ, aliorum pharmacorum simplicium, & centum aloes, & ideo videtis quod aloes in triplo forte alia superat medicamenta, sed hoc non est perpetuum, sed aliquando minor eo quantitas basis quam aliorum: cum enim robustissima est basis, tunc minorem ex ea solemus commiscere: quando vero mediocrius, mediocrius, & si debilis maiorem quantitatem apponimus, cuius etiam maioris quantitatis causa altera est: quoniam cum medicus celerem actionem desiderat, tunc in maiori quantitate componitur basis quā si non ita indigeremus actionis celeritate: vnde in electuario rosaro Mesues reliqua medicamenta sunt 72. vnciarum. basis vero est vnus vnciæ cum dimidia, nimirum ipsum scamonium, in aliquibus vero habemus basim in mediocri quantitate, cum ceteris medicamentis, sed hoc differt vel ratione roboris basis, vel actionis celeritatis medici. Ex hac autem basi habemus in officinis genera medicamentorum differentia, utpote genus vnum aromaticarum confectiōnū, & vnū genus opiatorum, & aliud genus soluentium, & lenientium, & similia, quæ omnia ratione basis distinguuntur: sed habemus aliud medicamentorum genus ratione figurę ut trochisci, & rotule, quæ ratione figurę a ceteris differunt, aliquādo ratione vsus distinguimus horū genera. nam in officinis reperietis distincta vasa loch appellata, quibus vtimur ad lingendum, et si vos adeatis officinas, & eatis ad locū,

ubi loch adest, videbitis ibidē omnia genera loch: propter substantiā etiam habebitis diuersas eorum species, utpote pulueres omnes, quæ ratione substantiæ distinguuntur.

Additis quod ab ingredientibus ea genera distinguere solemus. Debetis autem scire quod quando medicamenta componuntur, non ut aliquid agant (raro enim mel, ceram, & oleum miscemus ut aliquid agant) inseruntur tamen ad alia, utpote ad penetrationem, vel lenitionem, vel huiusmodi, ut vnum faciant genus medicamentorum: vnde est oleum chamæmelinū, & oleū liliorum alborū, pariter ratione ceræ appellamus ceratā, seu cerotā, & istud genus ab aliis differt nō quia aliquid agit, sed quia aliquid inseruit. Vltimo ratione similitudinis, & ideo in officinis habemus vnguentorum genera, nā antiqui vocabantur vnguentis ut vngerent, nostri vero ad imponendū vniuntur. Sed qua ratione vnguenta appellantur?

quoniam antiquorum vnguentis quā similia sunt, & ideo ob similitudinē hoc genus resultat, quamuis nostra hæc actionibus ab aliis antiquorum distinguantur. Colligatis igitur quod omnia ista summa medicamentorum genera in vniuersum tribus rationibus differunt, vel enim liquida sunt, vel dura, ut in puluerem redacta, vel mediocria, hoc est neque dura neque liquida, atque ita possumus omnia ista genera ad hæc tria potissimum, vel ad illa, quæ superius enarraui, reducere.

Quid præcognoscendum ad medicamentorum compositionem. CAP. XVI.

Tertium erat caput, quid sit ad medicamentorum compositionem præcognoscendum, dico autem, quod quatuor requiruntur, primum quidem sunt medicamenta simplicia, quæ præcognoscenda sunt, cuius quidem rei testis est Gal. 1. de compos. med. per genera cap. 2. vnde vellemus ut essetis frequentes in officinis, ut ipsi seplasiarj vos edocerent, nam ego dum explicabo vnum aut duo, aut tria medicamenta, non ob id omnium habebitis cognitionē. præterea habetis hortum publicum, ad quem cōsulo vos, ut accedatis, ut exerceamini, ne postea derideamini à medicis, atque seplasiariis, dum medicamenta ordinatis. nā semel derisus medicus, antequam accipiat authoritatem, difficile admodum est. secundum est, ut non solum sciatis medicamenta, sed & ipsorum omnes cognoscatis facultates, & primas, & secundas, & tertias, & quartas, quod quidem perdifficile admodum est, non tamē impossibile. Laudemus autem Deum, quod habemus primum, secundum, tertium, quartum, & quintum Gal. libros de facult. simpl. med. in quibus vniuersalis componendi modus

edocetur. habetis etiam 6. 7. 8. 9. & 10. eiusdem librorum, in quibus cuiusque medicamenti qualitas traditur, nec non Auer. 5. colligitur sui cap. 42. & infra: habetis & Montanum de cognoscendis facult. simpl. medic. qui non spernendus est: amplius cognoscendus est gradus facultatis cuiusque medicamenti. Et quia non omnes facultates habent gradum, tunc oportet distinguere & cognoscere quodnam robustiorem habet facultatem, aut remissiorem; in hoc includitur etiam qualitas medicamenti, atque hoc difficile est, nam dicebat Auer. & si habeamus qualitatem medicamenti quod in primo sit gradu, ut tamen in corpore humano operetur, difficile admodum est scire ipsius quantitatem; quantum enim helleborum sit propinandum puero, & quantum adulto arduum est scire: vos tamen si librorum legatis, & exerceamini, quantitatem etiam congruam ratiemini.

Addatis quod vobis cognoscenda est substantia medicamentorum an dura, an mollis, an viscida, an resolubilis sit; non enim satis est cognoscere elaterium huius esse facultatis, verum scire opus est, quod durissimam habet substantiam. Vnde non est mirum, quod aliquando non agat nisi a calore naturali dissoluatur. Addatis quod cognoscendus est modus quo medicamenta agunt: postremo perpendenda est proportio medicamentorum in quantitate, ut bi gratia in componendo electuario quantum requiratur, & quantum pulveris, in syrupo autem componendo quantum sacchari, & quantum succi, & in componendo cerato quantum ceræ, & quantum terebinthinæ: naturaliter si facere vellemus neque ceratum, neque syrupum, neque electuarium conficiemus. atque hoc habetur præcipue à Galeni libris de simplic. medic. facult. libris de compos. med. libris de antidotis, & de theriaca. Tercio oportet, ut cognoscamus naturam corporis humani, eiusque partium: primum quidem partes sunt dignoscendæ, mox earum situs, forma, temperamentum, connexio, numerus, ætas hominis, ac ultimo ipsa educatio. nam hæc euaniant medicamentorum compositionem. Addatis morbos, etenim nisi cognoscatis morbos, causas, & symptomata, ac postremo omnes curativas indicationes teneatis, nequaquam medicamenta opportuna componere poteritis. Ultimo quartum caput præcognoscendum est, nempe res ipsas non naturales, scilicet tempora, victus, artes, mores, consuetudines, & huiusmodi omnia, quæ compositionem medicamentorum perturbant.

Cum autem maior istorum pars ex Galeno colligatur, ideo moneo vos ut solliciti in his sitis. primi autem à vobis legendi erunt libri de simplic. medic. facul. secundi vero libri methodi medendi, ac tertij hi de compos. med. vel localiter, vel generaliter, vel de antidotis, atque hi omnes ordinatim: nam libri isti in triplici sunt differentia; aliqui enim sunt de compos. medic. tantum externorum, alij de compositione medic. interiorum duntaxat, & alij qui tradunt partim de internis, ac partim de externis: externorum quidem tractatio est, ubi per genera medicamenta traduntur, de compositione autem interiorum sunt libri de antidotis, & theriaca ad Pisonem: illa quæ externa & interna sunt in libris de compos. medic. per locos continentur. Si autem istorum volueritis aliquem ordinem, legatis primo libros de compos. medic. per genera, secundo eos de antidotis, & de theriaca, tertio libros de compos. medic. per locos: quare, ut in ordine vniuersa redigantur, videndum in primis sunt libri de simplic. medic. facul. secundo methodus, tertio hi de compos. medicarum; primo quidem bi per genera, mox de antidotis, ac postremo per locos, hoc autem totum circa horum ordinem de meo capite non dico, sed nixus Galen. autoritatibus, primam quidem in primo de compos. medic. per genera cap. 2. secunda vero in quarto eiusdem cap. 1. & 7. eiusdem cap. 3. Addatis & aliam in 3. methodi medendi cap. 5. Ex quibus hunc ordinem reperieris. Verum adest illa Galeni auctoritas hisce contraria prope finem libri artis medicinalis: Vbi Galenus collocans ordinem suorum librorum primo proponit libros de differentiis, & causis morborum, secundo libros de facult. simplic. medic. & de compos. medic. tertio lib. methodi medendi, & de sanitate tuenda, ex qua quidem auctoritate doctissimi medici eliciunt libros de compos. medic. debere præcedere libros methodi, in alijs vero locis contrarium habemus: quid igitur dicendum? non debetis dubitare quod methodus hæc præcedit, nam ut dicebam, in componendis medicamentis non possumus ipsa componere, nisi methodi librum habeamus, nec non indicationes apponendi pharmacum. & si quis nescit quæ sit indicatio ista, non sciet causas compositionis. Et ideo cogor ego librum methodi legisse.

Quare cum hoc viderint aliqui, ut Curtius, & non reperirent solutionem istius dubij, dicebant locum artis medicinalis esse deprauatum, id quod sæpenumero facere coacti sumus, cum auctorum dicta contraria adinuenimus: ut hoc modo faciebant Curtius & alij. Verum dum ego lego artem paruum Galeni, ea continuitare video prolata verba, ac ordine continuataque serie, ut vel erosione, vel alio modo codicem mendosum fieri potuerit, nesciam:

nesciam: ideo hoc stante si volumus hanc solutionem inuenire, oportet ut videamus quid agat Gal. in li. de compo. medic. & de antidotis. Mihi igitur dicendum videtur, quod libri illi partim sunt historici, partim rationales; nam quatenus docent methodum certam, illi sunt rationales. sed maior eorum pars est historia multorum medic. experientia comprobatorum: quare dicit Galenus, Apollonius hoc & hoc utebatur, Archigenes vero hoc & alio, hi utiq; libri sunt historia, sed quando Gal. in principio de compo. med. inquit, Dolor capitis fit aut in cerebro, aut in membrana, & cum in capite sit cranium, quod durum est, & compactum, & ideo oportet medicamenta componere quæ faciant ad penetrationem. Vnde oportet medicamenta perfundere vel oleo, vel aceto, hæc utiq; est pars methodi: alia vero est historia.

Cum igitur in illis libris duo tradantur, dico quod utraq; Galeni sententia vera est, quod hi methodi medendi præcedere ac subsequi debent. nam si nos volumus methodicè mederi, necessarium est ut nobis nota sit materia medica, atq; hæc habetur simplex in lib. de facult. simpl. med. & composita in libris de comp. med. quod historia. nam cū Gal. inquit vltus requirere cōglutinatia, dico quod præcedere debet illud, quod historia à Galeno dictum est ex mente Archigenis, Apollonii, & aliorum in libris de cōpositione medic. cum autem loquimur de methodo componendi medicamenta, quæ in illis habetur libris, dico q; tunc hi libri subsequi debent. Quare nos possumus illos libros diuidere in duas partes, nimirum in exempla tantum, atq; historiam, & in methodum: cum autem hoc ita sit, diuersa ratione methodum medendi & ante, & post possumus collocare, & hæc est mea solutio atq; sententia, quæ si vobis non placet, fateor me ignorare solutionem.

Præcepta quadam præscienda duum generum mechanica, & rationalia, ac quæ circa ipsam quantitatem & qualitatem. CAP. XVII.

Habemus itaq; quatuor quæ sunt præcognoscenda in ipsis compositionibus, ad quæ succedunt quædam præcepta scitu necessaria, & duum sunt generum; alia quidem mechanica, alia vero rationalia. mechanica sunt quæ debent habere seplasiari in componendo pharmaca, ut pro exemplo quædam sunt præcepta mechanica, quæ pertinent ad concoctionem, elixationem, mixtionem, confusionem, & huiusmodi, quæ quidem præcepta partim apud Serapionem, partim apud Fuchsum in lib. de compo. medicamentorum habentur, partim etiam in thesauro officinarum, sed quicquid dixerunt, id totum à Galeno assumpserunt, qui minutissima quæque præcepta tradidit in libris de compo. med. vel localiter, vel per genera, vel de antidotis. Igitur præcepta ista inde petenda sunt. Alia vero sunt præcepta rationalia, & medico cognita esse debent, primum quidem præceptum est circa medicamenti quantitatem. nam dicebat Auerr. 5. colliget cap. 8. tanta est vis quantitatis, ut possit compositionem destruere, & contrarium efficere: Si queratis rationem, respondet ipse quod quantitas medicamenti tantam habet vim, ut qualitatem medicamenti adaugeat, & remittat. exempli gratia, quantitas pipetis est in causa remittendi, & augendi actionem: ergo si medicus hanc ignoret, nonnisi quam poterit medicamenta componere. & huius sententiæ fuit Montanus, qui tantum tribuit quantitati, ut voluerit quod aliquando quantitas duplicata intendat dupliciter medicamenti qualitatem. Vnde vnum granum pipetis dimidio minus efficiet quam duo eiusdem granuli: & erat sententia Auerois, quod medicamenta per quantitatem de suo gradu recedunt, & ad alium perueniunt atq; hi viti mouentur tribus rationibus, quæ ab experimento ortum ducunt, quorum hoc primum est, quia videmus quod cum exhibemus dimidium scrupulū pipetis corpus incalescit in primo gradu, sed cum exhibebimus vnam drachmam, videbimus in secundo calefacere, & si duas drachmas, tunc in tertio calefaciet. ergo si hoc verum est, ut profecto est (quod idem esse dicendum in aliis proferunt, cum omnium eadem sit ratio) ergo medicamenta per quantitatem qualitates intendunt, atq; remittunt. Alia ratio sumpta est à ratione compositionis: nam si volumus cōponere medicamentum calidum & frigidum, accipiamus vero verbi gratia, vnam drachmam caryophyllorum, quod in quarto calefacit, & postea addamus drachmam rosarum, quæ in primo refrigerat gradu, inquitur medici quod tunc caryophylla in tertio gradu calefacient, quia rosæ vnum sibi caliditatis gradum aufert, ac si addamus alteram drachmam rosarū, dicunt hi quod caryophylla per duos tantū gradus calefacient, & si plus ex rosis addetis, minus etiam tunc caryophylla calefacient, q; si addamus quatuor rosarum drachmas, medicamentum tandem temperatum resultabit. Si igitur hoc est quod ex qualitate aucta temperatum medicamentum factum sit, tunc hoc quidem non prouenit à gradu, quoniam caryophylla erant in quarto calida, rosæ vero in

primo gradu, ergo per additionem talem consequuntur temperiem, ita ut consequatur necessario, quod quantitas sit causa in medicamentis mutationis, utpote qualitatis additionis, & remissionis. Tertium exemplum est sumptum ex experimento (dicunt hii) eo quod eo modo faciunt medicamenta, quo facit ipsa naus cum ab hominibus trahitur, si enim vnus homo trahat naui, parum quidem trahet, si duo magis, si tres adhuc magis, supponamus autem homines hos esse æqualium virum, tunc decem homines eam magis trahent, quam vnum, duo, & tres: ratio est quoniam adaucta est quantitas ad huiusmodi opus. si aut hoc verum est, itidem possum accipere indiuiduam quantitatem, & postea alteram simile applicare, deinde & aliam, quoad intendatur, vel remittatur alterius facultas. His igitur rationibus Montanus & alii quantitatem medicamentorum maximam habere vim, ad ipsa remittenda, & augenda concludebant. Ego tamen alterius sum sententiæ, dicoque hoc ipsorum placitum salustissimum esse, nimirum quod quantitas medicamentorum ipsas facultates intendat, aut remittat. nam si hoc esset, sequeretur vnum impossibile, quod gradus medicamentorum essent figmenta quædam, nam non possum dicere quod rose agat in primo, quia ego addam tantum actantum, quoad in quarto gradu refrigerent: & ita omnia essent incerta, & labascant gradus. secundo si concedimus, quod facultates omnes sint in actu quando agunt, dato quod ipsi dicunt, sequeretur, quod ignis multus esset calidior paucio igne. nam si nos supponimus ignem actu in quarto gradu calefacere, si addamus piper, ad demus ignem alium, & sic magis ageret.

Verum non est dicendum vnum elementum esse calidius & frigidius multum paucio, & paucum multo, quoniam opus est quod elementorum definitio minimis eorum particulis competat. Ad datis si concedimus, quod medicamenta actuantur per dissolutionem, necessarium est, vt dicamus quod quantitas nil facit ad auctiorem. nam supponamus, quod in qualibet parte piperis sint tres partes ignis, & vna aquæ, si iste ignis actuetur, & per tres agat gradus, & per vnum repugnet, si his stantibus accipiamus tres scrupulos ipsius piperis, in quibus adsunt duo scrupuli ignis, & aquæ vnus, & postea eis addamus duos alios aut tres, non video ego, quomodo ignis in caliditate adauctus sit, & si eadem portio quantitatis ipsius aquæ adaucta sit, & eadem ignis pariter portio: & ideo fieri non potest vt quantitas medicamenti qualitatem & facultatem adaugeat. nam vt in superiori exemplo dicebam cum additi sex scrupulos ignis, pariter & duos aquæ, si tres scrupuli ignis illud agebant, vt vterent, quod quidem proprium quarti esset gradus, ita sex postea cum sit adauctus vnus scrupulus aquæ, qui resistit, idem agunt. Echæ est sententia Galeni in primo de antidotis 14. & fuit etiam Satyri sui præceptoris, qui Quintum deridebat capientem loco perfecti cinnamomi duplum caliz, dicebatque quod non est hoc simile, ac si quis duplum panis fursuracci daret loco eius quod ex albo & optimo tradere debebat. Quare ex his colligendum est, falsum esse quantitatem augere facultatem, vel virtutem, vel vim: & notare quod quando dico virtutem, vim, & facultatem non intelligo aliquid per relationem, neque aliquid quod sit potentia, sed quod est in actu. nam ex auctoritate Aristotelis illud quod agit, actu sit oportet, & ideo piper cum agit per vim actu existentem agit, eodè quoque modo, & facultatem, & virtutem appellamus. Difficilis autem est de qualitate in actu, non autem in potentia, & hoc est quod querimus. Ego autem opinor, quod medicamenta intendantur & remittantur in actione, & per consequens opera & effectus intendantur, ac remittantur. piper enim potest intendi, & remitti à quantitate ratione sue actionis, id est, quod validius agat, & citius ratione quantitatis; minus autem, & longiori tempore agat si quantitas imminuatur, sed impossibile est, quod minus vel magis quam in tertio agat, atque illud non videtur in potentia: quia ad hoc agens agat, non requiritur actus & facultas agens, quia si hoc esset, omnia tandem in ignem converterentur, qui in quarto habet ealiditatem. Sed requiruntur alia, vt scilicet passum sit aptum, & quia aliqua passa sunt magis apta, ideo apparet diuersitas. verbi gratia ignis calefacit, lignum, fenum, & strupam, non tamen ita reliqua calefacit. Vnde hoc vel ratione resistantiæ qualitatis, vel ratione ipsius actionis. præterea adiungitur & tempus, vt agens sit tale ad actionem, & passum ad passionem dispositum: nam sine actione fieri non potest. cum enim omnis actio sit motus, motus vero omnis fiat in tempore, necessario requiritur determinatum tempus, quia exceptis ipsis primis reliquæ omnes qualitates sunt per intensionem, vt primo quidem in primo gradu calefaciant, mox in secundo, ac tertio deinceps, vsque ad quartum: quare si hoc sit, necessarium est, vt intercedat tantum tempus, vt intensior, & adhuc intensior qualitas fiat, si autem non adsit, non posset fieri actio. Dimitto autem media opportuna, quibus actio efficitur, utpote oppositi resistantiam, situm & locum.

Ex his colligo, quod qualitate ipsa non mutata quantitas & actio ipsa alterari potest

exemplo ipsius ignis. nam ignis est calidus in quarto, is tamen aqua calefacere non potest quoniam habere sustentiam: Sed demus quod hoc fieri possit, sed quia tantum resistit aqua, ignis tangens aquam statim recedit, igitur dico quod in tempore necesse est fieri huiusmodi actionem: ergo potest augeri in infinitum actio ipsa? Aduertatis secundum meam sententiam, quod actio augeri & diminui potest intra illum gradum, qui est idem cum gradu qualitatis agentis, verbi gratia ignis calefacit lignum, quod hæc actio potest intendi, & imminui ratione quantitatis intra gradum illum, hoc est vsq; ad quartum, & si apponeretis alium ignem, non magis calefaceret, quam prior ignis: non creditis, probos, nulla etenim actio fit inter similia, ergo cum lignum sit factum ignis, non potest amplius ignis fieri, quia lignum iam est ignis, & in summo ignis, ideo intendi non potest. Veritas vero est hæc, at deceptio ab hoc dependet, quia isti cum viderent quod actio intendi & remitti potest, & aliquando robustior, & diminutior quandoq; credidere quod mutentur gradus, sed hoc non est verum. nam agens agit quousq; intendet passum ad summam qualitatem, ultra quam solus Deus secundum actionem progredi possit, etiam quod addiderimus infinitam quantitatem agentis, quoniam simile non agit in simile, nec à simili in qualitate adaugeatur. Dico igitur ad primum argumentum, quod illa remissio, & extensio non est qualitatis piperis, sed ratione actionis piperis; quia remissius, & intensius agit ratione quantitatis. Sed cur hoc est? dicam quia magna quantitas diurniorem habet actionem, & quia omne agens in agendo reпатitur, ideo minima magis patietur, amplior vero amplius agit in corpore, nam piper patitur & ratione caloris, & ratione quantitatis, & ideo minima pars piperis citius à calore naturale patietur, & citius exolefcet, magis autem eo diurnius, & robustius calefaciet.

Ad illam vero rationem, quæ dicit, vna drachma piperis agit in secundo, duæ in tertio, & tres in quarto gradu, dico quod hoc verum est, sed hoc est ratione resistentiæ, & ratione maioris vniõis quantitatis. ratio est, quia introductio hæc fit à parte post partem, ob id agit in tempore, & si parum permanebit, in primo (verbi gratia) agit gradu, si diutius in secundo, si adhuc diutius in tertio, & sic deinceps. Ex quo colligatis, quod morbus indicat recte qualitatem, non autem quantitatem, quoniam si (exempli gratia) in intemperie calida lapsus sit corpus per duos gradus, indicatio infurgit, vt per totidem gradus medicina menta ei apponatur, at quantitatem secundo, prout ratione passu, & diurnitate actionis compensatur. Sed dicet quis, supponit, quod piper sit calidum in tertio, nonne possumus exhibere homini tantum ex eo, quod ipsum interficiat? profecto possumus. Quæro ego quomodo interficiet? non est dubium quod caliditate & siccitate interficiet, non possumus dicere quod interficiet hominem ob caliditatem & siccitatem in tertio gradu, ergo interficiet ratione quarti gradus. Ego quidem possem dicere, quod piper non interficiet ratione multæ quantitatis, quæ à calore vinci non potest. Sed hæc est fuga. dico autem ego, quod si caliditati piperis in tertio adiungatur piperi quantitas, non solum calefaciet spiritus, & partes superficiales, sed substantias. nec in hoc dubitare, quod in 3. calefaciet, in quo anima hominis & vita consistere non poterit, quia calor noster temperatus est, neq; in tertio gradu calidus consistere potest: neq; agit ratione qualitatis in quarto, sed ratione habitus, qui diutius in corpore perduraret. talisq; introductio minime vita consistere vitidem etiam de anis quæ in secundo calefaciunt, dicendum est, vt & de pipere, dicatis domini, quod vera est ratio, sed ex hoc non colligitur, quod ipsi volunt, sed id est, quoniam rosæ incaleseunt à pipere, ideo ab eo patiuntur, & piper ab his patitur, ideo retunditur vnus eius gradus. & si adiungatur rosarum drachma, tunc magis retundet non ratione qualitatis, sed ratione qua diutius rosæ agunt in piper, quia corpuscula rosarum, ex quibus peruenit actio, plurima sunt, & diutius & robustius agunt; sed quod qualitas rosarum adacta sit, hoc falsum est. Ad illud exemplum de naui, dico quod est proportio agentis & patientis, quæ has varias actiones efficit. v.g. sit naus quæ in extremum celeriter à portu ad portum vna hora deduci potest, ita vt hæc celeritas intendi non possit, si ego volo trahere istam nauem à portu ad portum vno equo traham ipsam decem horis, si duobus equis in nouem horis, adiungatur alius, adhuc in minus temporis spatium trahetur. cum autem deuentum sit ad decem equos, tunc in vna hora trahetur; & si adiungantur centum & mille equi, tunc non celerius trahent quam vna hora, quia deuentum est ad illud summum quod potest agere, est & equi non amplius trahere possint. Et ideo decipiuntur in exemplo. oportet enim determinare ad vnum summum deuenire, quod præterire non licet. nam naus, vt naus in minori tempore non trahetur. Erat autem alia ratio à nobis prætermissa ad prædictarum corroborationem ab illis desumpta quod in maiori quando maior, est virtus. nam ex Aristot. author. 3. physicorum 41. habetur, quod dum ipse probare intendit non dari infinito

elementa, hanc assumit probationem, aut est vnum, aut multa, atq; hæc aut finita, aut infinita; si autem infinitus sit aer, de necessitate reliqua elementa non corrumpentur. Vide reprobationem consequentiz, nam (inquit) accipiamus ignem infinitum, & aerem infinitum, dico aerem ignem corrumpere: sed quia dicit quis idem robur habere finitum quod infinitum, contra inquit Aristot. accipiat maiorē partem ignis, dico quod maior portio eius magis ageratione proportionis. Et ideo eadem proportio ignis valet, quantum eadem proportio aeris, verum in decuplum proportionē ignis respondens. Sed cum aer supponatur infinitus, igitur in eo maior virtus erit, & ita ignis virtus ab aere vincetur, ergo sequitur quod ista quantitas adaucta, virtutem adaugeat: quare cum vincat maius elementum non ratione virtutis, sed quantitatis, sequitur, quod istorum positio vera sit. Ad rationem autem hanc ex Aristotele desumptam dico ego, quod non sequitur quod qualitas ipsa intendatur, sed quia diuturna est actio aeris infiniti, & semper fit, ideo tunc ignis corrumpetur, sed hoc non prouenit, quod aer totius in maiori agat gradu, quam minimae pars. diucius enim & robustius agit, & ideo cum in infinito tempore agat, corrumpet. verum nos non habemus ab Aristote. quod minima pars aeris in minori gradu agat, quam eiusdem maior. Quare dico, quod ratione actionis agat, non ratione gradus, ita tamen vt cum petuentum sit ad summum, non amplius actio hæc intendi possit. Tenendum igitur est, quod quantitas adaucta medicamentorum intendere potest atque augere ipsorum actionem ad certum vsque gradum à natura constitutum ex propria temperatura, quam quidem quantitas adaugere non possit: tenendum quin etiam est, quod quantitas imminuta actionem imminuere potest per gradus vsque ad minimum, non autem quoad facultates. exempli gratia dico, quod quantitas piperis adaucta potest piperis actionem intendere, quousq; in tertio calefaciat, è contrario autem dico, quod diminuta quantitas piperis actum vel actionem vsque ad minimum gradum imminuere potest. Secundum autem præceptum est, quod non addenda sunt medicamenta vehementia in maiori quantitate ac actione, quam sit id quod basis compositionis existit, nam si admisceatis aliquid medicamenti quod sit vehemens, basis vtique naturam sibi acquireret. Tertium præceptum est, quod quotiescunque admiscemus aliquid medicamentum quod debile sit, si volumus, quæ sit basis, magnam ex eo quantitatem admiscemus. Quartum vero est, quotiescunque volumus admiscere aliquid quod cito resoluatur, debemus admiscere magnam ex eo quantitatem. Addatis quintum, quod omne medicamentum quod est tardi & difficilis motus, difficile admodum resoluitur, ob id debemus paucam ex ipso admiscere quantitatem, quoniam si multum admiscamus, aliorum actionem corrumpet: hæc autem talia sunt metallica, quæ tarde agunt, quorumque actio diu durat. Sextum præceptum est, quod cum admiscemus aliquid medicamentum compositum, quod in profundum agere debet, debetis multam permiscere quantitatem, alioquin vsque ad locum non penetrabit. Addatis & septimum, quod si nos volumus medicamentum agere in superficie, paucissima quantitas admiscenda est, alioquin aliorum destruet actionem. Addatis & octauum, & nonum, quod si volumus admiscere medicamentum aliquod, quod iuuat, & roborat partes ac præcipue principales vt rose quæ spiritus & cerebrum roborant, nec non hepar (inter cordialia namq; medicamenta reponuntur) tunc ex ipsis magna quantitas est admiscenda. necessariū namq; est, vt ad illas plurimas partes infetri possint, contra vero si erit medicamentum, quod tantum ipsas partes iuuat, tunc paucam quantitatem immiscere oportet. Addatis aliud præceptum decimum & vndecimum, quod quando nos admiscemus in compositione medicamentum vnum, vt volūt scriptores, q; vnum tantū sit, & vnus naturæ vt per id medicamentū agat, tunc pluri ex eo ponatur, vt exempli gratia si ponamus piper tantum in vna compositione, nec aliud quod sit in tertio gradu calidum & siccum & volumus quod compositum medicamentum secundū hanc facultatem agat, tunc multam quantitatem admiscere oportet. si vero eodem medicamento composito alia medicamenta similis facultatis admixta erunt, tunc non erit necessarium augere quantitatem illius solius medicamenti vt pote piperis. Duodecimum vero præceptum est, quod obseruemus quotiescunque admiscemus, an præter facultatem iuantem aliquid in medicamento adiungatur quod noceat, verbi gratia bolus orientalis magnam vim siccandi habet, & putredini resistit, & veneno, ego volo miscere illum in theriaca, dico quod pauca quantitas admiscenda est. ratio est, quia in bolo orientali vltra vim siccandi habet etiam quod adstringit, ac præterea facit difficultatem respirationis, & hoc patebit vobis, si consideraueritis illos qui in multa vruntur quantitate: igitur ratione partis nocentis, quam in se habet, non magnam quantitatem admiscebitis. Decimum tertium præceptum est, quod quando admiscemus medicamentum, obserue-

mus an medicamentum hoc in composito multa habeat secum contraria admixta medicamenta, nam si nullum habuerit contrarium, paucum ex eo est admiscendū, sin aliquod contrarium, multum. si multa habeat contraria, tunc plurimam miscemus quantitatem, neq; est aliquis medicus, qui non habeat sua medicamenta propria experientia comprobata, quibus etiam vtuntur: quod iidem vos facere poteritis, dummodo hæc habeatis præcepta, quæ circa quantitatem sunt obseruanda.

Præcepta quæ sunt obseruanda circa substantiam medicamentorum. CAP. XVIII.

Sed hæc non satis sunt, sed debetis vterius progredi substantiam medicamentorum simplicium obseruantes, quia aliquando substantia medicamentorum simplicium est vt requirat aliqua admiscenda, & ideo cogimur quandoq; substantias contrarias admiscere, quando volumus alterius substantiam corrigere, vt exempli gratia quando volumus admiscere, quod sit crasse substantiæ, vt corrigat illud quod tenuis sit substantiæ, vt oleum cum aceto, & eôtra similiter si habemus substantiam aliquam resoluibilem, cogimur admiscere viscidam: & si habemus substantiam mollem, cogimur admiscere duram, si vero duram, mollem; sed semper affectetis, vt si nulla misceantur in substantia ratio est, quia inter similes substantias fit mixtio, & compositio vniformiter, non autem quod vna pars citius, alia vero tardius in medicamento operetur, exempli gratia, laudo vt semper crudam substantiam cum crudis substantiis admisceatis; quia si fiat frementatio, semper cruda inter se miscbuntur, quam cum coctum cum crudo altero admisceatur, præterea miscemus resoluibilia cum his quæ resoluuntur, & crassa crassis: quia alterum si resoluitur pariter & alterum. iidem miscenda sunt tenuia cum tenuibus, & pingua cum pinguis. nã non ita facile oleum cum aqua, & succo miscbuntur, pariter succus cum succis, durum cum duro, molle cum molli est admiscendum. nam si habeatis succum & puluerem, semper si poteritis dimittatis puluerem, & succum accipiat. si vero quandoque ratione correctionis coacti eritis contraria admiscere, tunc non fugiatis, vt nec etiam antiqui.

Præcepta circa modum actionis & compositionis medicamentorum obseruanda. CAP. XIX.

Postremo in modo actionum habemus præcepta obseruanda; dicebam etenim aliqua esse medicamenta quæ cito agunt, & quæ tarde; moneo autem quod quotiescunque non ita tarda est actio aut celeris semper similia commisceatis; & ideo oportet miscere illa simul quæ tarde agunt cum tardis, & citis cum celeribus, nisi velimus actionem reprimere, nimirum citam medicamenti operationem, aut tardam; tunc enim celeritas cum tarditate actionis alterius, aut tarditas cum celeritate corrigenda est: & nisi nimia sit tarditas, aut celeritas, semper similia sunt admiscenda. atque hoc est præceptum antiquum & obseruandum. Vltimo in qualitate obseruandum est, an in medicamento composito sit illud vnum quod querimus; verbi gratia, an istud compositum satisfaciatur in qualitate an non, & an in hoc gradu sit, nec ne; verbi gratia, volo componere confectionem pro robore ventriculi, oportet ptimum speculari an calefaciet, & postea in tanto gradu: circa quod postremum (domini) magna est difficultas. ratio est, quia omnia quæ ex diuersis componuntur, tribus modis cõponuntur: aut enim omnia medicamenta erunt vnus eiusdemq; generis, verbi gratia, facio confectionem, qua volo calefacere, omnia erunt simplicia calefacientia, vtpote cinnamomum, caryophyllum, & zingiber: videtis etenim ista aliquando solere esse similia, quæ in vno gradu calida sint, vt cardamomum, feniculus, & alia huiusmodi, quæ in secundo agunt: aliquando sunt similia in qualitate, sed dissimilia in gradu, vt cinnamomum, piper & caryophyllum, ista sunt diuersa in gradu, nam habeo calidum in 1. & 3. & in 4. licet dicant medici, quod non datur calefaciens in quarto, minus calidum in 3o compositione alterum magis calidum obtundit. alia erit compositio iuxta secundum modum, cum omnia medicamenta in omnibus diuersa erunt: sed hæc aut sunt opposita inter se in æqualibus gradibus, aut dissimili gradu. verbi gratia, accipio tria medicamenta, vnum erit calidum, humidum alterum, & alterum frigidum: omnia quidem possunt esse talia in secundo, vel possunt esse diuersa vt vnum sit in primo, alterum in secundo, & alterum in tertio; atq; hæc est diuersa ratio à prima. nam cum volo ventriculum calefacere, quomodo faciam? ponam ne ea quæ in æquali gradu, an quæ diuersa? Domini, vt hoc sciam, noscendum in primis est, quomodo medicamenta contraria inter se agant: tractabo igitur quomodo medicamenta agant & reagant, ratione ipsorum graduum. Vltima compositio iuxta tertium modum est, quando componimus quædam & multa, quorum nonnulla sunt

similia, quædam dissimilia; ut exempli gratia, ego compono medicamentum ex contrariis, ut calidis, & frigidis, & tria erunt calida & tria frigida, & ex his aliquot sunt similia, aliquot dissimilia; atque hoc tribus etiam modis. nam ut omnia similia erunt in eisdem gradibus ut in primo, vel secundo, aut dissimilia in gradu, ut frigida in primo, & calida in secundo; aut prorsus dissimilia inter se sunt. ut v.g. ut unum frigidum sit in primo, alterum frigidum in secundo, & calidum in tertio. Necessarium igitur est medicum hæc optime scire, hosque tres componendorum medicamentorum modos, alioquin suam non assequetur compositionem. atque hæc sunt præcipua quæ circa medicamentorum qualitatem aduertenda sunt, circa quam nonnullæ examinandæ sunt quæstiones.

Quomodo medicamenta simul agant, & repantur.

CAP. XX.

16

Primum itaque necessarium est, si volumus prædicta scire, at dicebat Auerr. 5. collig. cap. 58. quod nos sciamus qualitatem medicamenti simplicis; nam dicebat ipse, quod cognitio simplicis tibi dabit cognitionem compositi. secundum est, ut cognoscamus si medicamenta quæ sunt similia, aliquot ex his sunt intensa, & aliquot remissa, & an inuicem agant, & patiantur; & si refrangantur, quomodo refrangantur: tertium est ut si cognouerimus quod contraria mutuo agant, & refrangantur, qualis nam sit hæc refractio. De primo quidem hoc est, de cognitione simplicium medicamentorum non est quod aliquid tradam (nam omnia superius dicta sunt) sed unum agunt isti qui de compositione medicamentorum tractant, quod præter compositionem medicamentorum ingrediuntur simplicium pharmacorum tractationem, & circa illa conterunt tempus, cum tamen ea apud Galenum & omnes habeatis. Igitur duo reliqua videamus, an scilicet si inuicem agunt medicamenta, quorum alterum sit intensum, alterum vero remissum, intensum à remisso remittatur, seu repantur: secundo si refrangantur, quo gradu fiat refractio. Ad primum duo sunt videnda, dum dicimus quod medicamenta agant, & reagunt, an intelligamus quod agant simplicia, an in mixto. v.g. in theriaca, in qua medicamenta octuaginta ingrediuntur, an calidum agat in frigidum, & humidum in siccum, & e contra; secundo videndum an hæc medicamenta composita in corpore nostro opposita sunt, an etiam agant inter se, id est, frigidum agat in calidum, & calidum in frigidum. Ad primum respondeo, per nullum medicamentum simplex agit in aliud simplex in ipso composito. Ratio vero huius hæc est; quoniam illud quod debet agere, actu existit, & quod debet pati in potentia; sed medicamenta simplicia composita sunt potentia, ergo non poterunt agere nisi cum actu erunt. Ex hac igitur demonstratione colligo, quod medicamenta simplicia in composita inuicem non agunt, quia actu non sunt (sed in potentia, nisi per aliquam fermentationem, & concoctionem formæ simplicium dissoluantur, & ita inuicem agant. nam rosa nisi fermentetur, ac concoquatur, non agat in piper, neque piper in opium, aut e contra. Et ideo hæc fermentatio nisi detur, dico quod nullum medicamentum in aliud agere. Ad secundam difficultatem, quæ erat, si medicamenta ista non agunt inter se, quia sunt in potentia in mixto, deinde applicata corpori in actum tandem veniunt & agunt, an ista elementa in nostrum corpus agant, & inuicem etiam. nam ista actio tribus modis fieri potest. potest enim esse primo quod piperis partes in corpus nostrum agant calefaciendo, & rosæ partes refrigerando. nam sicut vidistis istos fabros lignarios qui tabulam ad ignem apponentes ipsam irrorant, ut ignis eam accendere non possit, ita ut aqua ignem tundit, ignis vero aquam; ita hoc modo an fiat in medicamentis (exempli gratia) si hic esset pondus, quod alter homo ex vna parte, alter ex altera ipsum trahat; si illorum quales essent vires, non traheretur pondus, sed in medio maneret, & ideo non fieret actio, sed si aliquis ex his est imbecillus, trahetur ab alio tametsi alter resistere tætare; ita piper tentat calefacere in tertio, rosa tentat refrigerare in primo. quare resistet piperi, ut piper non agat nisi in secundo. hoc primo modo medicamenta agere possunt, alia vero; videlicet cum actu ignis, & terra in corpore nostro inter se pugnant, & remittuntur, & alterum superat alterum, ut faciunt latrones duo; nam cum non inuicem consentiunt unus alterum enecat.

Tertius vero modus est, quando illa medicamenta pugnant ratione elementorum, & etiam minimæ partes inuicem pugnant. verbi gratia ignis tangens terram & aquam in ea agit, hæc in ignem. Cum igitur his tribus modis medicamentum in nostro corpore agere possit, aliquot viri fuere, ut Montanus, qui voluere quod medicamenta in corpus nostrum tantum agant, non autem inter se. Sed ego sum istius sententiæ, quod ut plurimum medicamenta in nostrum corpus, & inuicem agant. nam quotiescunque agens sit applicatum passivo, & agens sit in actu, passivum vero in potentia, & receptibile, necessario consequitur actio, sed medicamenta in corpore nostro ita se habent, ergo consequitur actio. Videamus autem

quo-

quomodo hoc fiat, dixi etenim quod contingit medicamenta diuidi in minima quæ agunt: quæro an ista minima corpus nostrum tangerent nec ne: si semper minima particulas tangunt, & particula apta sit ad patiendum, necessario succedet actio. nam si se contingunt, mutuo agent: quia omnia habent potentiam agendi, & patiens aptum est ad patiendum, hæc utique necessario consequeretur actio nisi adsit impedimentum. Sed isti assigunt, quæso, impedimentum, & tunc ipsi credam. Igitur primum erit suppositum, quod nisi adsit fermentatio vel elixatio, medicamenta simplicia inuicem non agent in ipso composito. secundum est quod medicamenta per minimas particulas imminuta, si corpus nostrum tangerant, in ipsum agent, & si illæ minimæ particule sese contingant, inter sese necessitatio agent & patientur. His stantibus veniamus ad propositum quomodo medicamentum compositum calefaciat, an in primo, an in secundo, an in tertio gradu. nam si calefaciet in primo, dicam vim habere calefaciendi in primo. sed quæro ego, quæ fiat refractio inter medicamenta contraria: ad hoc omnes, & Gal. in primis, dicunt dari hanc refractionem. nam inquit medicamentum constans ex alio in summo, & eo quod non est in summo, non calefacere in summo, quia illud summum refrangeretur. atque hoc voluit Gal. in primo de composit. medic. per genera cap. 3. sed ego quæro a Gal. calidum in primo refrangit calidum in tertio, per quod refrangat. Dicit Gal. quod in vno gradu refrangit, & ita calefaciet in secundo. nam accipiamus piper & chamæmelum, tunc resultabit compositum in secundo gradu. quod autem hoc verum sit, videte exemplum Galeni dicentis, si sit medicamentum calidum in quinto cum medicamento calido in 3. fiet refractio, & id in 4. tale resultabit. nam accipiamus aquam quæ tota in summo calida sit, & miscemus tepidam, dicit ipse quod vnius gradus refractio efficietur. huius autem ratio est quia si intensum intus dedit remissum, ergo & remissum remitteret intensum. nam omne agens in agendo reparitur. nam cum remissum remittatur, & agat remittendo, ideo necessario remissum remittet intensum, & e contra. hæc. n. negare non possumus. nam nix frigidissima calidam manum remittit, & calidissimum quidpiam niuem remittit, & ita temperatum aliquod medicamentum illam remittet caliditatem, v. g. in quarto, aut tertio. Verum hæc ratio Auerrorui non placuit, qui obiicit, dicens quod si hoc esset, sequeretur quod eadem fieret refractio ab ipso simili, quæ sit à contrario. verbi gratia, si nos accipiamus medicamentum in primo gradu, calidum habebimus medicamentum in potentia, ut duo. nam hoc dicebat Gal. ergo sequitur quod ex medicamento calido, ut vnum, & medicamentum calido ut tria, resultet calidum ut duo. sed dicit Auerr. si hoc esset, sequeretur medicamentum calidum agere in calidum perinde ac in frigidum. nam si accipiamus medicamentum calidum ut tria, & miscemus frigidum ut vnum, resultabit & fiet actio secundo gradu, sicut et resultabit ex medicamento calido in tertio, & calido in primo simul iunctis: sed non est dicendum quod tanta fiat refractio à simili, quæ ab opposito. calidum. n. in primo, & frigidum in primo non sunt contraria ratione graduum, sed qualitatibus. ergo non est vera Gal. ratio: & ita Auerr. irridet hanc rationem. hoc enim modo medicamentorum certitudinem habere non possumus, neque tamen vult Gal. accusare, sed deceptum esse Alchindum ait: quoniam medicus huius refractionis causam ignorauit. Verum si ego quæram ab Auerroroe, qua ratione respondet ipse, quod illud in quo maior est proportio contrarii potest refrangere illud in quo minor est contrarii proportio, & ideo calidum non refrangit calidum, sed est illa proportio contrarii, quæ est in calido, remittens. nam spica remittit piper, sed spica remittit non quatenus calida, sed ob quandam proportionem maiorem contrarii in ipsa spica, quod non adest in pipere. nam spica calida (exempli gratia) in primo multo adest frigiditas, quam in pipere calido in tertio, & ita maior est comparatio frigiditatis spicæ ad ipsius spicæ caliditatem: in spica igitur quæ dicitur calida in primo (hæc autem repeto, ut optime hæc habeatis) adest tanta aquæ & terræ portio quæ caliditatem in spica retundit, ut nisi primo gradu agere possit: causa est, quia tot sunt partes terræ & aquæ, quæ ipsum ignem refrangunt, ut maior actio fieri nequeat: ergo maior est comparatio terræ & aquæ quam ignis: piper vero calefacit in tertio, quia minor est comparatio partium frigidarum cum calidis. inquit igitur Auerr. quod remissum remittit intensum, quia in se ipso multas habet frigidas, ut de spica, & pipere à nobis dictum est: & ita sequetur, ut per rationem ipsius proportionis ex medicamento calido in primo, & calido in tertio resultet calidum in secundo: istius autem causa remissionis ex Auerr. provenit ratione minoris qualitaris supra contrarium, & e contra. Hoc itaque constituto cum maior sit proportio frigiditatis aut caliditatis: ita ut maior sit in primo quam in secundo, & tertio, & in secundo quam in tertio, consequitur quod ratione istius proportionis fiat refractio, probo autem (inquit Auerr.) nam medicamentum frigidum retundit calidum in vno gradu, & postea vis quod calidum in primo idemagat, nohne maior est comparatio frigidi ad calidum, ergo non est remissio, ut dicunt. cum autem Auerroroe sibi visus sit hoc probasse,

medicos deridet, inquiens intensionem & remissionem non fieri ea ratione, vt ipsi putant. Vos autem audietis in sequentibus quid dicat Alchindus. nam Auerrois sententia non satisfacit. Sed ego miror ingenium Montani, qui volens probare quod remissum non remitteret intensionem, probat exemplo naui. supponamus, & etiam inquit ille, adesse nauim quæ à Socrate vt quatuor trahatur, & habeamus Platonē. ex altera parte, q trahat vt quatuor in oppositum, auferatur Plato, sequetur quod Socrates trahet sine contrarietate. adiungamus vnum alium, hoc est Andream qui trahet, vt & Socrates trahit per eandem partem per vnum gradum, quis est qui dicat quod Andr. remittat, & impedimento sit ne Socrates trahat? Ita in medicamentis dicendum est, si habemus medicamentum calidum in quarto, & misceamus cum calido in primo, certum est, quod adiuuabit potius actionem quam ipsam remittere. Ad Gal. verum respondens inquit, quod non ita dixit Gal. Sed quod iens rationem omnem consistere in quantitate. nam si piper debet calefacere in tertio, oportet vt quantitas piperis sit opportuna, aliter non calefaciet in tertio, neq; in secundo, neque in primo. Sed habeo piper & volo calefacere corpus meum in secundo gradu (inquit ille) ego accipio duos piperis scrupulos, stante quod vna piperis drachma in tertio calefaciat. Sed quia tam pauca est piperis quantitas, vt actio non duret, ideo (inquit Montanus) admiscebo aliquid quod actionem conseruare possim, addam enim calidum in primo, spicam scilicet, vt actio perduret, atq; hanc esse Galeni mentem ait, quam & quibusdā argumentis corroborat: sed de hac inferius dicemus. Redeamus itaq; ad hāc difficultatem, in qua multum laborauit Auer. 5. sui colliget. e. præcitato. vt autem ipsam intelligatis, opus est vt memoriz mandetis quæcunq; à nobis superius dicta sunt: suppositum namque fuit, omnia medicamenta duas habere facultates, vnā, quam compositam appellamus, alteram vero simplicem. compositam appellamus, id quod ex aqua, aere, terra & igne resultat, id est temperamentum, & dicitur facultas composita, vt pote ex primis ipsorum elementorum facultatibus constituta; atq; hæc semper est in actu, & quotiescunq; hoc temperamentum adinuenit contrarium, statim agit, neque aliquid requirit, quod id ad actum perducat ratio est, quia illud actu est mixtum, & cum sit mixtum per illud temperamentum; ergo temperamentum erit in actu, & non indiget, vt ab aliquo in actu perducatur, nisi attenuetur & comminuetur, vt penetrare possit. alia autem facultas est qualitas elementaris pura, & est vna qualitas elementum scilicet, & ista non est actu in medicamentis. Igitur medicamenta quæcunq; fuerint mixta (exceptis elementis puris) dicemus habere facultatem simplicem potentia, non actu: atque hæc latet, quia elementa etiam latent. nam videte si in medicamento mixto adest qualitas calida, & frigida, adest quidem quia habet terram, vel ignem: si autem elementa sunt in actu, non possumus nisi concludere quod qualitates sint in actu, sed e conuerso dicamus, quod elementa insunt in potentia, vel in esse refracto, quod idem est, valebit etiam, ergo & qualitates. Sed cum elementa non sint in actu, ergo nec qualitates, quæ tamen consequentia valeret, si elementa essent in actu. nam & qualitates in actu forent. Est igitur facultas quæ in actu reduci debet, quomodo autem ad actum reducatur, probandi; quia calor noster dissoluebat compaginem illam, & temperamentum, & tunc omnia elementa agunt, & in nostro corpore actu reperiuntur: ideo resultat in nostro corpore actus, & actio illius elementum, quod magis prædominatur. anisum enim recipitur in nostrum corpus, attenuatur, molitur, dissoluitur in elementa, & dissipatur mixtum, dissipato aut mixto omnia elementa agunt: & quia in aniso est plus ignis, ideo qualitate ignea agit, hoc est calida. quod autem dixi de calido, hoc idem quoq; de aliis dicendum est.

De proportionibus simplicium medicamentorum in se, & vt in mixtis reperiuntur secundum duas sententias Auerrois & Alchindi Arabis. CAP. XXI.

HOC constituto Galenus cum pulcherrime obseruasset, quod cum medicamentis calefit nostrum corpus, aliquādo valde calefit, si prius medicamentum cōtritum sit, aliquando aut minus, ac quandoq; adhuc minus, pariter quod homo frigescit & cum rigore, & aliquādo cum voluptate. cumq; vidisset has latitudines in ipsis actionibus, diuisit medicamenta in quatuor gradus & classes, dixitque medicamenta aliquando calefacere in primo, quandoq; in secundo, & quādoq; magis in tertio, ac aliquando in quarto, cū adurunt, similiter dixit de aliis qualitatibus frigidis, humidis, & siccis. Præterea Galenus, & alii posuerunt proportionem, quæ est inter istam intensionem & remissionem, & notat quod geminæ fuerunt sententiæ medicorum, vna quidem Auerrois & Galeni, altera vero Alchindi Arabis doctissimi viri. Gal. & Auerr. diuisere, & totam istam latitudinem. nam cum incalcescat corpus parum, magis & adhuc magis, & maxime, medicamenta ipsa in quatuor partes æqua-

æquales differunt, volueruntque quod medicamenta calefaciant in primo ob vnam caloris partem, in secundo vero, quia duas habent partes, in 3. quia tres caloris partes habent, & in quarto, quia quatuor habent, atque hoc pacto talem ipsis distribuerunt proportionem, quæ talis est, vt tantum distet secundus gradus à primo quantum secundus à tertio, & tertius à quarto. nam primus sicut vnam habet partem caloris, ita & secundus, ac tertius & quartus differunt, quia est differentia vnus à reliquis per vnam partem, & æqua est in omnibus partibus distantia. Si autem queratis quomodo possit sciri hæc distantia (inquit Auerr.) Quod tanta est distantia primi ad secundum, quanta primi ad temperatum, & tanta inquam quanta sensus qualitatem illam percipere possit, quod si duplicetur, secundum efficit gradum, si vero triplicetur, facit tertium, & si quadruplicetur, quartum gradum facit. His vero constitutis hæc est proportio quarti gradus ad primum quadrupla, tertii vero ad primum triplex proportio. Sed aliquis vestrum queret stante ista proportionem, & quod isti gradus resulant ratione vnicentis elementi, in medicamentis calidis quodnam est illud quod calefaciat? Respondeo quod est ignis: sed qua ratione fit quod ignis qui est in medicamento primus gradus, calefaciat primo, & qui in eo secundus gradus, in secundo, & qui in eo tertius, in tertio, non autem quod in medicamento primi gradus, vel secundi in quarto calefaciat? Aduertatis quod non est dubitandum, quod medicamenta agunt per elementa, ita, sed dico quod ignis aliquando parum calefaciat, aliquando multum, & quandoque maxime: nam quicquid calefit in mundo; aut calefit ratione luminis, aut ratione attritionis & motus, aut ratione præsentis corporis calidi. medicamenta autem calefaciunt ratione tertii, hoc est ratione præsentis calidi, hoc autem calidum remisse, vel robuste agit vel ratione distantie loci, vt accedo ad ignem prope, is vtiq; exuret, si vero ab eo recedo, minus calefaciet; at si maxime ab eo recedam, parum vel nihil calefaciet; & ideo distantia loci vel præsentia est causa remisse, intensiue actionis, vel ratione temporis. nam tempus ipsum est etiam huius causa. nam accedo ad ignem, & statim incalesco, sed statim recedo, tunc corpus non est exustum, accedo postea ad ignem, & diu maneo, corpus exurit. tertia autem causa erit motus ipse, quia aliquando medicamentum minus crassum est, aliquando vero minus tenue, & ideo robuste calefaciet, atque remisse. nam accedens quis ad ignem per medium aerem maxime calefit, si vero sit tela, minus, & si lignum adhuc minus, & si marmor nihil penitus. vltimo huius causa est præsentia contrarii. nam accedo ad ignem, & sufficit ventus frigidus, hæc ratione ignis non vrit ob venti contrarii frigidi præsentiam. Hoc statu querimus, quæ est causa cur medicamenta agant in primo aut secundo, cum deberent agere in quarto gradu: hoc quidem provenit, nisi per adactam aliam rationem, hoc est, per adactum contrarium: & ideo non nisi calefaciunt in primo, & secundo gradu, quia ad est contrarium, hoc est aqua & terra, quæ impediunt vt non agant in tertio, & quarto, neque exurant, agunt autem in quarto, & exurant, quando non habent terram, vel aquam, vel aliud contrarium. Sed quanta est quantitas ignis, quæ possit exurere hoc quidem exacte scire non possumus. nã scintilla ignis corpus nostrum non exurit: sed demus, quod quatuor scintille exurant corpus nostrum, ego volo, quod non exurat, sed parum calefaciat, accipiat medicamentum, in quo sint exempli gratia quatuor minima aque, sic vtiq; nulla ferme fiet actio, quia quantum ager vnum, tantum in contrarium aget aliud, & sic nulla fiet actio, aut si fiet, temperata. Dicit aliquis, nolo temperatam actionem, sed volo quod calefaciat in primo Auerro. & Gal. ex sententia Aristotelis in tertio phys. contex. 42. vbi de elementis contrariis loquitur, dicebat quod si nos accipiamus vnam partem ignis, & tantundem aeris, vel aque vel terre, hoc est quatuor minima, vt inquit Arist. quæ est horum maior in quatuor minimis, ignis ne an aeris? terminemus & dicamus quod in quatuor particulis ignis, ad est verbi gratia, virtus per centum gradus, & aeris per quinquaginta, volo facere quod partes sint virtutes (inquit Arist.) accipiam centum ignis, quæ faciunt pro quatuor particulis, & quinquaginta aeris, quæ faciunt quatuor particulas aeris, & ita adæquo quatuor particulas ignis, quæ centum valent. hoc stante inquit Gal. nos diuisimus illam latitudinem in quatuor partes. ita est diuisa da est tota medicamentorum materia in quatuor partes, dicemus igitur quod quatuor minimis ignis exuret corpus, si vero addamus tantum dem frigidi, nulla succedet actio, aut temperata, quia tanta est vis calefaciendi in ignis minimo quanta in minimo terre: igitur si volumus augere calorem, accipiamus quatuor minima calidi, & tria minima frigidi, & tunc dico quod resültabit calidum in primo gradu, quia vna est differentia vnus tantum partis, quæ proportio trium ad quatuor dicitur. quod si ego voluero calefacere in secundo, remoueam vnam frigidi partem, & sic medicamentum id in secundo calefaciet, si vero in tertio, auferam adhuc aliam partem, sicut cum voluero in quarto calefacere, auferam omnes frigidi gradus. hoc stante videatis proportionem in temperato, quæ non est eadem

cum illa primi gradus; scilicet tertia autem nominatur hæc, in secundo autem gradu est proportio dupla; quia est caliditas ut duo, & frigiditas ut duo: in tertio vero est proportio quadrupla, quia omnes caloris partes ad sunt. in quarto autem gradu nulla adest proportio. Est autem notandum quod hæc non fiunt à medico, sed à natura. nam hoc non est datum nobis facere. In gradibus igitur talis datur proportio ignis, cum medicamenta agunt aut in primo, aut in secundo, aut tertio, aut quarto gradu, prout alterum magis vel minus habet ex opposito elemento, utpote calidum ex frigido, atque ab hoc Auerroes diffuse admodum explicatum est: à Galeno vero clare non habetur, sed est una duntaxat paruula sententia, à qua hoc elici potest, & Auerrois ipse elicere potuit. Est autem alia Alchindi Arabis opinio, qui varie gradus proponebat & ratio talis erat, quia supponebat Alchindus illud quod supponit Gal. & Auer. quod in tempore medicamento tantundem adest calidi, & tantundem frigidi, pariter de humido & sicco, quotiescunque medicamenta habent æquales vires, ut tantum unus aeris scrupulus agat quantum unus gradus ignis: supponebat iterum Alchindus, quando medicamenta à temperato recedunt ut exempli gratia in caliditate, tunc fit medicamentum calidum in primo, secundo, tertio, & quarto; quia additur calidum ipsi temperato. si enim additur parum calidi, resultabit calidum in primo; si vero ad das adhuc maiorem calidi quantitatem, erit adhuc magis temperato calidum, utpote in secundo, vel tertio; si vero maxime ex ea quantitate calida addatur, medicamentum calidissimum & in quarto reddetur. Secundum Alchindum igitur gradus calidiores in latitudine eadē fiebant, quia maior quantitas ut puta calidi supra temperatum erat, & hoc secundum ipsum concedendum est, quia maior quantitas est in primo gradu quam in temperato, sicut & minor quantitas sit in primo gradu quam in secundo, & ita de tertio, & quarto dicatur. Unde eliciebat conclusionem, quod in ipsa latitudine à temperato usque ad calidum, in quarto semper sit augmentum, & à temperato usque ad primum incrementum minimum est, quod quidem verum est, quia minor calidas est in primo quam in secundo. Adiungebat etiam quod quamvis istud medicamentum in primo minimum sit secundum latitudinem, eadem tamen est proportio in omnibus; & inter gradus, ut tanta sit distantia primi ad secundum, quanta secundi ad tertium, & sic de cæteris: & si hoc non fieret, non caderet æqualitas, neque hi gradus per aquas portiones partiiri possent: Verum omnes medici gradus in partes æquales partiuntur. Postea ad hanc inveniendam proportionem Alchindus inquit, hanc proportionem inueniamus à primo gradu supra temperatum, quod quidem diximus minimum habere incrementum. ita ut si temperatum debeat accipere gradum caliditatis, ut minor gradus quam in primo non reperiatur, paucum sit incrementum, ut nihilominus esse possit: hoc autem supposito qua proportionem adiungetur hoc minimum incrementum? respondet ipse quod aliqua incrementa sunt magna, aliqua vero parua. Sed loquamur de minimo, quia minimum incrementum aut est Geometricum, aut Arithmeticum, sed Arithmeticum est indiuisibile; nam veritas quæ facit incrementum est indiuisibilis; & ideo unitas additur unitati, & fiet duplum; igitur minimum incrementum erit duplicatio. nam cum unitas est indiuisibilis, & non possit fieri hoc incrementum nisi per minimum, minimum vero sit unitas: ergo unitas si debet incrementum opus est ut ei indiuidue addatur, & minimum sit incrementum: ego modo quæro quæ sit hæc proportio? Respondet Alchindus quod est dupla. nam ego supra temperatum addam minimum minimum, quæ erit pars dupla: hoc constituto si debet esse eadem proportio inter secundum & primum quæ à primo ad temperatum, erit adhuc dupla; pariter & quæ inter secundum & tertium, & ipsum tertium ac quartum; erit igitur proportio primi ad secundum, ad partes duas caloris & vna frigoris, quousque ad quartum ascendamus secundum eandem proportionem. ut tantum in quarto sint sexdecim partes caloris & una frigidi: & ita in primo gradu duæ erunt partes caloris & una frigidi; in secundo autem quatuor calidi & una frigoris; in tertio vero octo caloris & una frigoris; ac in quarto sexdecim calidi & una frigoris: ita & in reliquis dicendum est. In medicamentis igitur utpote calidis secundum Alchindum iidem gradus frigidi semper manent, intenditur vero calidum. Secundum vero Auer. semper est eadem proportio calidi, sed adaugetur frigidum.

Confutatio opinionis Alchindi.

CAP. XXII.

Verum ex his opinionibus illa Auerrois, quam ex Galeno elicit, meo quidem iudicio verior est. nam Alchindus iste cum peruenit ad constituendum minorem proportionem, errat, & erroris causa est; quia supponit quod minimum incrementum est, incrementum dupli. Sed ego dico quod minimum incrementum est quod minimum est, & nihil minus esse potest. ego enim habeo hic quatuor caliditatis partes, volo augere, addo unam partem cal-

tem caliditatis, & sic augeo minimo incremento tantum vnitate aucta. Alchindus vero inquit, quod duplum est: hoc quidem falsum est, quia tantum vnitas addita est. O dicit Alchindus, quod à temperato si addatur minima pars, tunc fiet dupla portio: hoc quidem verum est, sed reliqua postea vera non sunt, quia per vnitatem debet esse à primo ad secundum auctio, & vnus semper gradus adiungitur, sed deceptio huius est quia: accepti indiuisibiles vnitates. hoc enim falsum est quod sit numerus, aut res numerata, etsi habeamus numerum infinitum, hoc est quia res numeratae successione infinitae sunt; quare dico quod ille partes gradus sunt partibiles, non autem indiuiduae. Deceptus quiritotiam est, quia vult quod eadem sit proportio inter primum & secundum quae est inter tertium & secundum, & inter tertium quartum. sed nuge sunt istae. nam quamuis concedamus quod quada sit proportio in calidis & aliis, non tamē est eadem proportio. sed est bene eadem incrementum; nam si in quarto gradu sunt quatuor caloris gradus, non tamen eadem est proportio, sed idem incrementum. Amplius si daretur haec positio, sequeretur quod primus gradus suas partes non haberet quae habent secundus, tertius, & quartus gradus, sed in secundo gradu essent maiores, & in tertio adhuc maiores, vii & in quarto. nam haec vnitas vel est partibilis, vel non. in primo quidem non potest. partiri, in secundo vero potest partiri, in tertio adhuc magis, & in quarto etiam, quia sexdecim sunt. Verum hic non cognoscebat medicamenta: videbat enim sublimatum adurere corpus, non tamen cognoscebat quomodo.

Confutatio opinionis Montani de intensione & remissione medicamentorum.

C A P . X X I I I .

Redeundo igitur ad id quod primo proposueramus discutiendum, an scilicet remissum remittat intensum, dixi duas esse opiniones; altera quidem Galeni in primo de eodem medic. per genera capit. 3. qui inquit quod remissum remittat intensum, vt si spica intesceatur cum pipere, piper non adeo calefacit in 3. vt si sola sit. probatur autem hoc. nam si quid calidū admodum ad ignem, id utiq; magis incalcescit, sicut e contra cum minus calido appropinquatur, probat autem hanc consequentiam; quoniam omne agens in agendo res patitur, ergo remissum intensum remittet, & e contra: praeterea experientia comprobatur Gal. qui accepit aquam calidissimam, & non admodum calidam, & ex veraque facta est minus calida. Altera vero est opinio illorum qui hoc negant, & inter hos fuit Montanus inuiciens, quod potius adiuuat quam remittat. probat prae dicto exemplo: si enim hic sit naui, quae trahatur sursum, & deorsum, sursum quidem à Platone, deorsum vero à Socrate per aquales vires, tunc non mouebitur naui illa, quia vterque trahit per quatuor gradus (exempli gratia) aequales, si vero auferatur Plato, remaneat autem ex altera parte Socrates, adiungatur autem ipsi Socrati, qui trahit vt quatuor, canis, qui trahat vt vnum, tractio vique haec non remittetur, sed potius adaugebitur; similiter in proposito si loco Socratis sit piper, & si adiungamus chamamelum, quid prohibet quod piper in tertio non calefaciat? verum (domini) decepit Montanum exemplum, & causa erroris fuit, quod elementa in corpore nostro inuicem non agunt: & cum ad Galenum inquit, quod Galenus autem rem istam non bene vidit, aut non obseruauit. Sed si obseruauit, haec sua mens est, quod remissum intensum adiungitur, non vt remittat, sed vt caloris naturalis sit pabulum. deceptus autē est: quia non facit mentionem eius quod facere debebat, quando iminuit quantitatem. nam volebat Galenus corpus calefieri in secundo gradu. verbi gratia, cū vna drachma euphorbij sit quae in quatuor calefacit, & hanc diuido, & mediam tantū corpori exhibeo, at cum hac euphorbia adiungo chamamelum (inquit ille) nancilli admiscetur quod pabulum caloris existat, & vt euphorbia agere possit, ac in actione perdurare: & ideo haec mixtio fuit ratione caloribus, vt pabularetur, & actio permaneret. Ad illam vero rationē, de aqua (inquit Montanus) quod aliud est admiscere medicamenta, quae sunt extra corpus, & aliud ea quae intra. nam multa sunt intra corpus, quae extra non sunt. nam sumamus Socratem, qui trahat vt quatuor, sed de namus ipsi Socrati vires ita ut trahat, vt duo, & adiungamus Platonem qui trahat vt vnum, non renuet, sed adiunabit. Verum deceptus est, & causa erroris fuit gemina; altera quidem quia nimis exemplis usus est, atque illis falsus; altera vero quia falsum supponit quod autem in suis exemplis fuerit deceptus ostendo, nam ego habeo Socratem, qui trahit, non est dubium, quod est remissibilis, ego accipiam Socratem, qui celerissime trahatur nauim quantum fieri potest: quāro quā erit actio celeritimi tractus? Domini non reperietis tractionem celeriorē quam illam, qua homo sese mouere possit: supponamus igitur quā velociter moueri possit naui, ita trahatur à Socrate, sicuti in medicamento est maxima vis vt vray, vt ignis; ista velocitas in Socrate est cursus, quo naui velocissime trahatur adiungamus puerum, qui vt moueri potest, trahatur, videndū est an pueri cursus cum

homine proportionatus sit. Videbitis quidem quod puer parum nauim retardabit, & ita actionem validioris Socratis, qui validissime, & velocissime trahit, parum impediet. quod autem falsum supponat, manifestum est. nam medicamenta non tantum secundum Galenum in corpus nostrum agunt sed & inter sese, quod quidem ipse negauit. Et ideo non est mirum, si falsum quoque subsiquatur. nam probabam medicamenta in se agere & in corpus nostrum, cum dissoluta erat eorum vis. Ad rationem vero illam, dico quod non valet similitudo ab interna, & ita hego similitudinem. nam aliud agitur in exterioribus & aliud in internis. Videte ad quod incommodum vos deducat ratio: ego quidem concedo in exterioribus tepidam aquam remittere, ac retundere feruentem, in interioribus vero non, sequetur enim quod aqua feruens ebibita ventriculum exuret. si enim 10 verbi gratia accipiamus calidum in quarto, & calidum in primo, non refrangentur, quia aliud sit in intimis, & aliud in extimis: quare cum accipio partem vnam aquae feruentis, & aliam tepidae, & ex ea bibatur, tunc exuret: quod quidem non est dicendum. praeterea legatis Galenum in primo de compositis medicamentorum per genera cap. 3. ubi videbitis, quod non habet locum glossa Montani, & est vera sententia Galeni, sed non loquitur de pabulo, sed de necessitate compositionis, & inquit quod cogimur miscere medicamenta composita, quia non habemus aliquod simplex tale: & ideo videtis quod nullam fecit de pabulo mentionem. Colligamus igitur nos contra hunc, quod remissum remittat intensum, & in extimis, & in intimis, quia non est diuersa ratio: quoniam praedictum consequeretur incommodum. Si igitur remissum remittit intensum, qua proportionem re- 10 mittit? Insuper duplex proportio, vna quidem Alchindi, alia vero Galeni, & Auer. quia quidem Alchindi reprobat a Conciliatore, & ab Auer. Et ita non possumus per viam Alchindi hanc habere proportionem, nam si calculabimini per viam Alchindi si miscatur gradus non resultabit tertius gradus, vt si miscemus medicamentum calidum in primo cum medicamento in quarto, resultabit in quarto incipiente, vel in 3. intensio: sed hoc non est verum, quia est vna pars frigidi, & duae calidi. Sed notate vnum in illo loco Auer. 37. cap. 5. colliget. quando Auer. ponit quod primus gradus frigiditatis retundet secundum vsq; ad tertium. Domini non credatis, quod Auer. loquatur secundum suam positionem, quia esset falsum, sed deducit ad incommodum secundum legem Alchindi: nam ex eius sententia primus gradus frigidi retundit calidum per quatuor. 30

De proportionibus medicamentorum inter se secundum veram sententiam.

CAP. XXIV.

Itaque quando Auer. deducit Alchindum ad impossibile, deducit per suas positiones, & ita vna erit positio: cum igitur sequantur haec incommoda ad Alchindum, constituen- 10 mos normam ex Auer. & Gal. authoritatibus, velle enim autem quod meo exemplo quanta sit varietas harum sententiarum quisque perpenderet, cum increpant ea quae ab aliis dicuntur. nam cum primum rem istam tractassem, & essem inuolutus propter Conciliatore, deueniebam ad hoc, quod sententia Alchindi vera esset, non e quidem erubeo melum errorem confiteri, sed ad rem accedamus. ex Auer. sententia talis est norma, quod si miscatis 40 calidum in primo cum calido in quarto, resultabit calidum in tertio medio: nam accipio scrupulum vnum spicae, & vnum euphorbii, & in vnum misceo, dico quod calefacit in tertio medio, quia maior est proportio frigidi in medicamento quam in corde: secundo calidum in primo gradu mixtum cum calido in tertio faciet medicamentum calidum in secundo intenso, vt exempli gratia si ego accipiam vnum scrupulum spicae, & vnum pipetis habeo calidum medium in secundo intenso: similiter si ego accipiam scrupulum spicae, & alium feniculi, & misceam, tunc corpus in secundo medio calefaciam. Notate autem quod cum dico quodiam esse in tali gradu, semper ego intelligo illum intensum. Addatis, quod accipiam medicamentum calidum in secundo, & cum calido in quarto commisceam, id 50 vniq; calefaciet in tertio: si vero capiam medicamentum calidum in secundo, & misceam cum 10 alio in tertio, resultabit vnum in tertio medio, vt verbi gratia si miscatur vna drachma feniculi, & vna pipetis, resultabit medicamentum in tertio medio: vltimo si misceam aliquod tertii gradus caloris cum altero in quarto, dico quod est mixtum in quarto medio, quia euphorbium est calidum in quarto intenso, & piper in tertio intenso.

Nam quid remissio & intensio reperitur in secundis, & tertiis & quartis

qualitatibus.

CAP. XXV.

Habetis igitur quotiescunque miscemus calida cum magis calidis quid faciant. sed vnum quaeritur, si hoc est verum in primis facultatibus, verum verum sit etiam in secundis, & ter-

& tertius & quartis qualitatibus, utrum scilicet quod minus detergit, obfuscat id quod magis detergit; atque hoc tandem quaesitum est, utrum in huiusmodi medicamentis intensio & remissio efficiatur. Secundum leges Montani non est verum, quod remissum remittat intensum: non concedunt & alij, inter quos fuit vnus qui appellatur Iulius Delphinus, vir hanc de doctrina, qui scripsit libros de modo praescribendorum medicamentorum, qui cum deuenisset ad mixturem medicamentorum, & incepisset hanc quaestionem, negat secundas qualitates se inuicem remittere, adducitque nonnullas rationes, quarum vna desumitur ex autoritate Auer. s. colligit cap. 57. Auer. namque ibidem ambigit, & negat hoc fieri in secundis & tertis qualitatibus. Secunda autem ratio ipsius est, quia istae secundae facultates inuicem non agunt, ergo multo minus illae agere debent quae similes sunt: si enim secundae & tertiae facultates (inquit ille) ut adstringentes & aperientes non pugnant, ergo multo magis pugnantur similes, ut aperiens cum aperiente, & adstringens cum adstringenti probat autem hoc, quoniam rosa non aperit apium, neque apium rosam, ergo non inuicem pugnant; tertio probat idem. nam tantum abest quod illud quod est remissum remittat intensum, ut potius adaugeat, quod quidem ostendit ex autoritate Auerrois in eodem loco, nam inquit Auer. quando volumus exhibere apium, ut locum subducamus, & tamen caliditatem eius, opus est ut habeamus aliquam qualitatem frigidam, ut illam qualitatem obundet, sed non obundet diureticam viam, & accipio semina mellonis, quae frigida sunt, sed vis diuretica in mellonis seminibus aut adest intensior, aut remissior apio si remissior aut remittit, aut non (inquit Auer.) non remittit autem, quia dixi quod non debeat ea remittere, ergo remissum in his intensum non remittit. Alii vero, quibus ego sum, alterius fugere sententia, & moueor quibusdam rationibus sustinens facultates has quantum fieri potest se ipsas remittere. & cum hoc tenemus, non ob id dicimus quod medicamentum in actu sit, & vere actiuum, nam caliditas, frigiditas, & huiusmodi sunt in potentia, sunt autem postea in actu in ipso corpore, alia vero ut temperamentum dicitur esse in actu, reliquae vero secundae qualitates nihil sunt, sed sunt quaedam quae ad primas consequantur, nam detergendi facultas dependet a calido, illud autem detergens non est actu tale, & nihil est, sed quia videmus quosdam actus & actiones ad primas consequentes, ob id secundas qualitates dicimus, cum tamen reuera non sint, sed ad primas soli consequantur. Ex ideo bene dixit Delphinus ille, quod non pugnant, quia cum non sint, ergo pugnare non possunt, secundum docuit quod istae facultates agunt in corpus nostrum decipitur, dominatur quia quod non est in re, sed mente, in corpus nostrum agere non potest. Sed dices quod videmus medicamenta adstringere, & aperire: verum hoc consequitur ad primas facultates. nam calidum & tenue aperit, & ideo istae secundae facultates quidam sunt affectus ex primis qualitatibus, quae inuicem remittuntur, & tunc resultant gradus remissi in corpore nostro ex mixture remissi, hoc est adstringentis. Quod autem hoc fieri possit, consulas ipsum gustum: nam remittis balneum cum minori amaro, accipias enim ab sinthium, quod est amarissimum, & misceatis cum amaro debili, videbitis ipse non esse intensus amarum: similiter accipias vinum maxime adstringens, & misceatis cum minus adstringens, gustabitis vinum remissum.

adstringens pariter si accipias alumen quod adstringit in quarto, & succum rosarum si admisceatis, videbitis quod non adstringet in quarto amplius alumen: experiamini gustu, & haec intelligitis. Et ideo in his etiam erit verum, quod remissum remittat intensum, non ratione tamen horum, sed ratione primarum qualitarum, ex quibus resultant effectus intensiores, remissioresque. Ad rationem vero Auerrois in eo capite, quod quando loquutus est de remissione primarum qualitarum, statim subiungit, quod illud idem fit in secundis: atque id aperitis verbis testatur legatis locum, & videbitis. Ad secundam vero rationem, quod si hoc non fit in oppositis facultatibus, ergo neque in similibus: concedo rosam non adstringere apium, neque apium aperire rosam: pariter dico quod piper non calefacit spicam, neque spica piper, quia neque piper, neque spica calida sunt, nisi cum actiuata in corpore sunt, ergo verum est quod piper non calefacit rosam, neque rosa piper exterius, sed actiuata in corpore nostro: quod si hoc non fiet, ergo vana est ista secundae ratio. vltima ena ratio, quod remissum non remittit intensum in secundo, sed adaugeat: nam semper mellonis adaugeat apium diureticum, ergo &c. Pro responsione ad hanc rationem, notate domini, & scribatis, haec literis aureis, quod conclusio prima talis est, ut nos debeat esse diligentissimi actuum, qui in corpore nostro resultant; quoniam aliquando ex remissis & intensis maior fit actio quam ex intensis duntaxat, atque hoc ratione passibilitatis corporis; vel quia nescimus facultates medicamentorum, & veros gradus: & ideo fallimur, nam credimus quod medicamenta sint inuenta, attamen non ita rei veritas est: secunda autem regula est, quod medicus dum obseruat illos actus in corpore nostro, obseruat ut remissum remittat intensum.

sum; sed aliquando corpus aliquod magis aptum erit, ut à remisso quam intensio patiatur, nam (verbi gratia) corpus nostrum magis humectabitur à pinguedine humana quam à oleo oliuarum, quamvis oleum intense humectet hoc stante, si semen melonis aliquando adauger, hoc est propter passibilitatem corporis, vel propter ignorantiam facultatis, sed conclusio est ut remissum remittat intensum, sed aliquibus postea propter dictas causas videtur contrarium; quare si applicabimus adstringēs robustum cum remisso, remissum utique intensum remittere videbitis.

An facultates medicamentorum contraria inter se agant, tam prima quam secunda, & quomodo. CAP. XXXV. *De contrarietate medicamentorum.*

Remanet autem quartum discutiendum, quod est an pariter facultates istorum medicamentorum contrariae inter se agant, ita ut calidum in frigidum, & frigidum in calidum agant, secundo an secundae facultates inuicem agant, pro quare discutienda notanda est, quod multae sunt positiones contrarietates, & multae negatiuae, nos autem loquimur de positionibus, non autem de negatiuis. Reperiuntur igitur complures positiones contrarietates in medicamentis caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas, de quibus quaerimus an istae primae qualitates in ipsis medicamentis suis contrarietatibus inuicem se expellant, & agant, aliae vero sunt contrarietates quae dicuntur secundae, ut deterfiuae, inquinatiuae, abrasiuae, repulsiuae, apertivae, & costrictivae; & aliae facultates tertii generis sunt, in quibus aliqui sunt qui ponunt contrarietatem positionem, sed reuera non sunt positiones. Nam aliud quod medicamentum, quod carnem gignit, non habet contrarium positionem, sed negatiuum, quod scilicet non gignit carnem. In quarto vero genere reperiuntur contrarietates positionis, venenum namque positione ab antidotis expellitur, sed in his non habemus certos gradus, & ideo tantum de mutua actione & passione illarum contrarietatum, quae sunt in primis & secundis facultatibus, quaerimus an scilicet facultates primae medicamentorum contrariae inuicem agant. Omnes medici consentiunt quod ad inuicem agant, & reperiuntur. & quamvis aliqui ex his sint, qui volunt quod medicamenta in corpus nostrum tantum agant, obliti tamen sui ipsius, dicunt quod refranguntur inter se, quae quidem refractio est actio agentis in passum: omnes igitur concedunt quod ista medicamenta refrangantur, ita ut calidum retundat frigidum, & e contra. Quae autem proportione omnes jam ferme medici sequuti Auerroem colligunt vnum gradum refrangere vltimum gradum oppositi medicamenti, ut si accipiamus drachmam vnam medicamenti calidi in quarto, & indigeamus calido tantum in tertio, vult Auerrois quod accipiamus medicamentum frigidum in primo gradu, & sic retundimus vnum gradum calidi, & tunc habemus medicamentum calefaciens in tertio; quod autem dico de vno gradu frigidi qui retundit vnum calidi, idem dicendum est de duobus gradibus quod duo hi duos alios retundunt; idem & de tribus, ego namque habeo euphorbium, volo ut calefaciatis in primo, admisceo medicamentum frigidum in tertio, & remanebit medicamentum calefaciens in primo, idem quoque in quarto gradu dico, quod hoc vltimum fuit occasio scandali Auerrois, & omnibus medicis, quia falsa est eorum positio. nam cum viderent quod vnus gradus caloris retundit gradum, id est quod accepto calido in primo, & frigidum in primo, resultat temperatum, dixerunt, quod accepto calido in 4. & frigido in quarto resultat temperatum, at tamen non est vera sententia. nam si nos accipiamus medicamentum calidum in quarto, & frigidum in primo cum eo misceamus, resultat caliditas tertii gradus intensiatis, hoc, domini, falsum est, & secundum proportionem Alchindi. nam secundum hanc positionem remanet calidum in tertio incipiente: videte differentiam: secundum hanc positionem remanet calidum in tertio incipiente: videte differentiam: secundum principia Auer. non solum non est calidum in tertio incipiente, sed secundo intensio tantum: credo quod intelligatis: & haec opinio falsa est per Auerrois positiones: si autem quaeratis cur ista opinio falsa est? Domini, quia non habet oculus ad proportionem contrarietatis. nam si habuisset oculus, vidisset Auerrois, quod non semper vnus gradus ad alterum aequalis remissio efficitur: & ideo eadem actio, & reactio esse non potest; rosa enim quae frigida in primo magis retundet euphorbium, quam anisum, videretur autem contrarium, & tamen est verum: causa autem est, quia in aniso quatenus adfuerit tanta caliditas, tamen adest & frigiditas: & ideo rosa non multum agit in euphorbio vero quia nihil adest frigiditatis, ideo multum agit rosa, quae est frigida quia maior est proportio calidi, & frigidi, & ideo frigiditas rosae plus agit. Quotiescunque igitur accipimus aliquod contrarium, & cum altero contrario admisceamus, necessarium est ut istas combinemus proportionem, verbi gratia accipiamus secundum Auer. medicamentum calidum in quarto, & medicamentum si frigidum in primo, in vno quidem reperiuntur quatuor partes caliditatis,

ditatis, & in alio vna pars frigiditatis, & tres caliditatis, componamus autem ista duo, fiatq; cōfusio, quot erunt calidæ, & quot frigidæ? Dico quod calidæ sunt septem, quatuor in euphorbio exempli gratia, & tres in rosa, frigidæ vero in rosa vna duntaxat: secundum vero Alchindum dicendum est medicamentum calidum in quarto habere 16. partes duplam frigidi, & vnam calidi, vt colligere possimus, quod aut procedamus secundum Alchindi proportionem, aut Auer. placitum, falsum sit vnum gradum retundere vnum gradum, verum tamen est regula à quarto ad secundum, aliter autem non est vera, quæ peruenit ratione proportionis illius in æqualitatis, quæ est inter oppositas qualitates. An vero ipse facultates secundæ hoc modo oppositæ inter se agant & simul alterentur, discutiendum super-

10 est, ita vt astringens retundere aperiens videatur, & vice versa. Qui hoc testantur primo hanc afferunt rationem: quod non est inconueniens vnam eandemq; partem posse pati adstrictionem, & apertionem simul, & semel, vt pote à duobus contrariis; ergo sequitur, vt ista non se mutuo alerent, atq; immutent. nam si vna pars non posset pati in eodem momento contrarias affectiones, necessarium erit vt prius refrangantur simul, & quoddam tertium resultet. at isti pati possunt cōtrarias affectiones, ergo. Vt autem intelligatis de exemplum, verbi gratia si vna particula cutis non possit pati in eodem tempore adstrictionem & apertionem, necessarium est, vt astringens & adaperiens inuicem retundantur, & ferme quoddam tertium resultet, sed omnes particule possunt pati contrarium, ergo non est necessarium, vt mutuo agant, & tertium resultet: probo quod possunt pati contrarias quali-

10 rates. nam videmus oculum eodem tempore perpeti à corpore albo & nigro, in eadem enim particula, eodemq; tempore, vt pote in ipso crystalloide sunt cōtrariæ species, ergo sequitur quod particule corporis nostri contrarias qualitates pati possunt: secunda ratio est, quod natura sagax est, cognoscit enim instinctu naturali medicamentorum vires, hinc fit, vt particule attrahant quæ sibi prosint. ideo natura pro arbitrio suo, & sagacitate habet adstringens, vt adstringat, & postea aperiens vt aperiat; ergo non opus est, vt medicamenta se mutuo refrangant, quia inutilis est illa refraçtio, neq; concedi potest. Tertia vero ratio est, quia nunquam eadem particula est adstringenda, eademq; aperienda, quia nunquam tales sunt indicationes. nam quamuis in tumore magno imponenda sunt astringentia, & resoluentia, nunquam tamen eadem particula eodem tempore hæc duò patietur: si

30 enim erit verbi gratia adstrictio, indicabitur per oscula venarum esse aperiendum, & ita aperiens illud efficit apertionem & resolutionem; ergo cum non sit vna particula aperienda, & adstringenda, necessarium est vt ista medicamenta eodem robore integra permaneant, neq; refrangantur. Quartum argumentum sumitur ab autoritate & sententia medicorum, omnes enim medici quæ de facultatibus primis intentis & remissis loquuti sunt, dixerunt quod inuicem agunt, ita vt caliditas in primo remittat eam in quarto. præterea concedunt, quod facultates primæ contrariæ se inuicem retundunt, sed nil vbiq; manifestè scripserint de istis secundis facultatibus; ergo dicendum quod istæ secundæ facultates integre remanent: indicio autem est, quod tota medicorum schola tanquam certum accepit, quod ista medicamenta non castigentur. Istæ sunt rationes negantium has facultates re-

40 mitti atq; retundi. Alii vero sunt, vt Auer. qui voluit quod inuicem pignent, & quoddam tertium in corpore nostro resultet: prima autem ratio est, quoniam vt se habet in naturalibus, ita se habet in artificialibus; sed in animalibus quotiescunq; pugnet contraria, necessarium est vt resultet actio & passio. ita etiam se habebit in artificialibus. quare si misceam medicamenta contraria, necessarium est vt actio resultet: Demus, quod in actu sit medicamentum astringens & aperiens, simul sint & contraria, necessario inuicem agent. & ita dabitur actio, & reactio: secunda est ratio, quia impossibile est vt in eodem subiecto, eodẽ tempore, & secundum vnam eandemq; particulam passionem contrariæ reperiri possint formales, & positivæ: si hoc est, multo minus reperiri poterunt contraria positiua materialia, qualia sunt ista. nam adstrictio, & apertio sunt passionem materiales & positivæ: si autem

50 hoc est, ergo necessarium est vt istæ facultates secundæ se inuicem refrangantur. probo autem hoc, nam necessarium esset vt adstrictio & apertio eodem tempore fierent in eadem particula, & eodem subiecto, & reciperet subiectum contraria materialia positiua, quod quidem absurdum est, nec valet quod illa in particulas varias agant, cōcedo etenim: sed ego quæro si adstringens vt adstringat, transiit per cutim, nonne adstringit, & aperiens transiens per eundem porum similiter aperit? vt runq; autem nonne actuatur? si hoc est, nonne eadem particula ab ambobus cōtrariis perpetietur? sed hoc esse nõ potest; quare necesse est se inuicem refrangant. Tertia vero ratio est. nam secundæ facultates non sunt, sed tales quia resultant à primis, ergo si primæ facultates inter sese refranguntur, & ipse quoq;, quoniam ad primas cōsequuntur, & quia nihil sunt, sed quidā actus consequentes ad primas facultates: quare

si primæ integræ sunt, ita & secundæ, si primæ refringantur, ita & secundæ. Quarta ratio, quamvis non fortasse concedatur, est, quod si in mixtis à natura terra quædam forma resulat, quæ dicitur temperamentum, pariter in mixtis ab artificio resulabit: hoc autem resulare non potest, nisi mutuo inter se agant, & repatiantur. quod autem resulcet temperamentum in naturalibus patet, quod autem in arte factis idem sequatur, ex naturalibus manifestum est, ex quo etiam colligimus habere mutuo sese refringere. atque hæc sunt rationes quibus hanc approbant positionem: in qua quidem mihi multum probarur medicorum auctoritas, cum inquirunt, quod in tumore augeſcente imponimus adstringentia & aperientia, quod quidem non fieret nisi inter sese refrangerentur. Quare puto quod se remittant, & in diuersas partes agant; nam si admisceamus aperiens & adstringens fiet quoddam tertium, verbi gratia in digeo respectu cutis aperiente, & respectu neruorum adstringente. nam ex inflammatione cutis adstringitur, venæ vero aperiuntur. ego miscebo adstringens & aperiens, ex quibus resulabit quoddam tertium, quod adstringet, & aperiet; aperiet quidem cutem, venas vero adstringet, idem quod resulabit tertium temperamentum agat in magis adstrictum locum, & magis aptum: & ita qualitas ista agat tanruti præter naturam aperiens, & in cutem præter modum constipans: quod si cutis non sit constipata, neque venæ adaperire, nil agat medicamentum, quia erit temperatum; temperatum autem non agit in temperatū, sed in excessum, quia temperari est pugnare in omnem excessum præter naturalem tam frigidum quam calidū, tam adstringens quam aperiens: verum aliquando accidet, vt magis indigeamus adstrictione quam apertione; & tunc nos miscebimus quod magis adstringit quam quod aperiat: & ita ego sum istius sententiæ cum Auer. quod agit in diuersas particulas per quoddam tertium temperamentum. Ad primam autem rationem respondet Auer. quod exemplum non valet. nam diuersificatur ratio receptionis. nam inquit qualitates istæ, quas dicemus, facultates secundæ solent recipi in subiecta materialia forti conjunctione, quia sunt qualitates materiales: alie vero qualitates sensibiles, vt visibiles non conneſcuntur forti connexionem cum subiectis, & ita possunt esse simul. nam signum erit, quod oblato obiecto albo statim cessat species in oculo, oblato nigro obiecto cessat species nigra: ac in aliis oblato adstringente remanet adstrictio, quia sunt innexa materiæ forti connexionem, & ita non valet similitudo. Ad secundum argumentum quod natura flagax est, & trahit adstringens quando opus est, respondet Auerroes, quod natura flagax est, sed natura trahit illud, quando est, sed non quod non est: probo autem, nam si accipiamus adstringens & adaperiens certum est quod non potest attrahere, nisi cum est: at ista medicamenta adhuc non sunt, quia sunt in potentia, non actua, ergo non attrahet: ideo oportet, vt prius attrahat, & postea adstr. nam attrahit prius quam actuetur: possumus autem aliter respondere, quod natura non agit cum cognitione, quod est contra omnes: Ad tertiam rationem concedo (inquit Auerro.) quod natura non attrahet in eadem particula, in diuersis tamen particulis id fieri potest. nam quod adstringit, est in venis, quod vero aperiens in cuti, & hoc nos credimus. Sed ego dico, quod in eadem cuti agat aperiens & adstringens, & quod magis aperiens agit in vena, si magis adstricta sit, quia vtrunq; hoc medicamentum debet per cutem pertransire, & cum pertranſeat corpus actuar, & ita vtrique agat in cutim: præterea si aperiens citius transit, ergo aperiens imago venas, & adstringens, quod posterius veniet, robustius erit, & diutius immorabitur. Ad argumentū, quod medici non fecerint mentionem de his secundis facultatibus, respondet Auerrois, quod istæ sunt ignoratæ à medicis, quia actiones istæ non ita manifestæ sunt ad sensum, sicut primarum qualicumque actiones: præterea non posuerunt gradus in his facultatibus, ideo non opus fuit vt has cognoscere refractiones: non posuerunt vero gradus in his secundis qualitatibus, quia eos statuere non poterunt, non. n. tanta est latitudo vt in primis: secundo, quia sensus non est magister in cognoscendis his facultatibus, & gradibus, in primis aut facultatibus ad sensum cognoscemus: & ideo non sunt accusandi medici, cū in his non constituerint gradus, quia possent de facili falli in his ponendis, itaq; Auer. simul & semel reprobatur prædicta opinio, & probatur altera secundas has facultates inuicem refrangi.

*Num medicamenta extra corpus in massam redacta inuicem agant
& refringantur.* CAP. XXVII.

HOc igitur constituto consequenter querimus num medicamenta frigida, & calida postquam assumpta sunt in corpus inuicem agant, an ita extra corpus in massam redacta inuicem pugnent & refringantur, & faciant vnum medicamentum, ac formam mixti. quæ sane questio difficilis admodum est, & eo difficilior cum dissensio sit. prima quidem opinio

opinio est, quæ ait quod vna sit forma mixti. ratio est, quoniam ars æmulatur naturam, quæ non assequitur aliquod, saltem id assequi conatur, & quâdoq; etiam assequitur, vt chymistæ ex ferro faciunt æs: addamus & famosam opinionem, quæ omnium est philosophorū & chymistarum quod ex hydrargyro aurum fieri possit. merito igitur ars assequi potest illud quod natura facit. sed natura facit vt ex pluribus contrariis temperatum resulet, atque vna forma, ita & ars in medicamentis mixtis facere poterit. secunda ratio assumitur à sensu. accipiamus enim mel, & misceamus cum vino, & decoquamus postquam ebullierint: tertium est, non autem mel, neq; vinum. Similiter in oxymelite accipiamus mel, aquam, & acetum, & decoquamus, postea si odoremus & gustemus, non mel sentimus, neq; aquam, neq; acetum, sed medium quod tertium; & ideo mixtum vnam habet tertiam formam, atque naturam. Tertio confirmant hanc opinionem auctoritate Auer. 5. sui canonis. vbi asserit vnam esse formam mixti, quæ ratione cognosci nō potest: si autem hoc est, necessarium quoq; est vt vna sit forma atq; temperamentum, quod cognosci non potest nisi per experimentum. quare necessarium est vt vna sit forma & natura: alioqui cognoscere nō eam, quam per experientiam. Addatis auctoritatem Auer. 5. colligit. cap. 58. & 59. qui asserit quod sicut natura miscet opposita medicamenta, & facit vnum, ita ars. & subdit quod hoc temperamentum aliquando ratione cognosci potest, aliquando vero non, cum sequitur ipsam compositionem; sed experientia (verbi gratia) si misceamus medicamentum calidum & frigidum hoc esse temperatum, idq; verum esse cognoscimus. aliquando autem

inquit Auer. accidit, quod medicamenti quædam proprietates ad sunt, quæ mixture insequuntur, vel ratione putredinis vel alterius talis, quas quidem proprietates nos ignoramus, sed experimento cognoscimus. Addatis et auctoritatem Galeni in libro de Theriaca ad Pisicem cap. 2. in quo loco testatur Galenus vim vniuscuiusq; medicamenti in composito non seruari integram, sed potius vnam ex quoq; medicamento resultare: ita vt ex ea auctoritate facile colligi possit in omni mixto vnam formam consurgere. Alii vero oppositam tuerentur opinionem, qui dicunt facultates medicamenti integras seruari vsque ad medicamenti integritatem, & sui corruptionem. Sed notandum est, quod cum querimus num in medicamentis aliud tertium resulet, quæ situm nostrum est de primis qualitatibus, secundis, tertiis, & aliis, sed non de temperamento quod est in actu. nam exempli

gratia cum accipimus rosam & chamæmelum cognoscimus plane & proprium rose temperamentum, & ipsius chamæmeli, & quod virtus que est in actu. quæ autem sit hæc forma, ego nescio. postea ego cognosco in rosa elementa refracta, & gradum ipsorum, & quod quando dissoluntur, tunc tam frigidum rosæ quam calidum chamæmeli, agunt: tertio cognosco quod terreum, quod est in rosa est terreum crudum: igneum vero in chamæmelo igneum coctum: & ideo rosa adstringit, & chamæmelum aperiet. ob id possumus quæ re de primo, de secundo, de tertio, & respondendo dico, quod temperamenta in actu existentia miscentur, & qui tenent hæc non dari in compositis medicamentis hoc modo struunt primam rationem: quia quamuis sint in actu formæ, tamen non sunt contrariæ nam formæ rosæ non est contraria ipsi formæ chamæmeli: & ideo non mutuo agent, neque refrangunt, & ita non resultabit vna forma: neque enim composita efficere possumus, quæ ex oppositis consistit formis. secunda ratio est, quod illa quæ debent misceri, necessarium accipiunt magis & minus: temperamenta autem non accipiunt magis & minus: ergo non poterit resultare vna forma. Dices nonne si misceamus rosam, & chamæmelum, vtrumque corrumpetur? concedo (inquiunt hi) sed non propter hoc fiet tertium. nam quando erit corruptio istorum duorum, non erit latenter corruptio, sed ex toto corrumpentur formæ, quod quidem in mixture fieri non potest. nam in mixture non corrumpuntur, quæ miscentur, sed refranguntur & remittuntur. Si veto intelligamus vel de primis vel secundis, respondentes dicamus, q. cum misceamus, intelligamus quod huiusmodi qualitates primæ & secundæ se inuicem miscunt. Contra hanc opinionem, domini, formetis demonstrationem illam ex Galeno desumptā, istæ qualitates primæ & secundæ nō sunt in actu extra corpus nostrum, ergo mixtio fieri non potest: quia non poterit fieri actio eius q. est in potentia, cum mixtio sit eius, quod est in actu, non autem eius quod est in potentia: non. n. agere ad inuicem possunt, quia si miscentur, oportet vt alterentur; alterantur vero per facultates in actu, ergo agere non possunt. Addatis auctoritatem Galeni in 1. de compos. medic. cum reddit rationem Gal. cur illos scripserit libtos: inquit. n. quod scribit eos ob illos qui negabant medicamenta habere quidam naturas proprias, & negabant etiam compositionem medicamentorum cuius quidem causa fuit, vt alios libtos componeret. nam si miscentur medicamenta nos quidem nescimus quid resulet, resultat autem tertia qualitas, quæ nobis ignota est. & subdit, quod in mixto remanent formæ elementorū, & non immutantur,

neq; naturam suam amittunt : ex hoc sequitur, quod medicamenta in compositis non alterantur sed seruantur. secundo addatis author. Gal. in l. de antidotis c. 5. vbi inquit Gal. qua ratione componantur medicamenta, & cur tam multa habeamus medicamēta, & cur vtiatur theriaca in omnib. ferme affectib. & cur in ea tot adsint vires : & inquit quod hoc prouenit ratione virtutum medicamētorum quæ sunt in ipsa, sed virtutes sunt multæ; ideo resultant plures actiones : ergo non resultat vna forma in actu, quia non resultarent tot effectus. Quid igitur dicendum? Ego, domini, sum istius sententiæ, q; reuera non detur ista mixtio, ita vt ex variis mixtis medicamētis vna forma medicamētorū compositorum resultet. & me mouet illa ratio, quia non habebimus medicamenta ^{mixta}, quæ scilicet tot generibus morborū sint opportuna. Dicit ille hoc faciet ratione temperamēti temperati, q; agat contrarios effectus; hoc quidem esse non potest, quia non scaterent tot & infiniti effectus. præterea damus in hydropē & hepatis affectibus & in multis aliis theriacam: præterea videmus in theriaca apertam vim opii, & cum vetusta est theriaca; somnum enim facit, si autem resultaret vna forma somnum non faceret: amplius si vna resultaret forma, ita vt simul pugnarent, succidaneorū vsus bonus nō esset, hoc est, dū ponitur quidpiā vice alterius in cōpositis medicamentis. nā non haberent formas easdem, neq; eandē naturam, veruntamen vtiur succidaneis, & recte succedis ergo sequetur q; id inditum sit, propterea; vna non resultat forma. item si deberet fieri vna forma, requirerentur præcipue eadē substantiæ, alioquin non fieret vna forma. at videmus fieri per succidanea, ergo. tertio si resultaret vna forma, ea vtiq; resultaret non nisi deficiente aliqua forma medicamenti, sed hoc esse non potest, ergo. quinto componimus aliquod medicamētum, in quo aliquod ingrediens non ponitur, & tamen illud idē facit medicamētū, perinde ac si in eo adderetur medicamētū deficiens. nā in mithridatico non habemus opobalsamū, & loco eius aliqui nil apponunt, alii vero nucem muscatā. veruntamen mithridatica compositio illud q; promittit efficit. at non faciet, quia caret illo medicamento, si verum esset quod illi asseuerant: atq; hac ratione colligo ego quod in mithridatico vna non est forma, neq; in aliis medicamentis. Ad rationem aut primam, quando dicitur ars imitatur naturam; natura facit ^{mixtum}, ergo & ars. facit enim natura ex ferro æs, pariter & ars, assumptum falsum esse dicimus. nam probetur quod naturā faciat ex ferro æs, bene ars ex ferro æs facit; at ignoramus ex qua materia æs fiat : & quando probamus per famosam opinionem, dico quod est famosa apud illos, sed apud nos ignotum. Sed demus quod ars ex hydrargyro faciat aurum, at natura facit ne hoc modo nequaquam. nam per similitudinē natura facit homo, & homo hominem pictum, & ideo per quandam similitudinē ars facit illud quod facit natura; nunquam autem ars faciet ex mixtis medicamentis vnam formam licet misceat & cōtundat quantum velit, vt ipsa natura. Ad secundam rationem de oxymelite necessarium est vt respondeamus, vt & Aristoteles in secundo de generat. & corrupt. cap. vlt. quod non est mixtio vna, sed mixtio quoad sensum. nam si quis esset oculis lynceis, conspiceret vtiq; minima illorum medicamentorum. at in carne, si quis oculis esset lynceis, minima ipsius non prospiceret quia facta est mixtio vera, & confusio. at in istis confusis non bene misceamus; nam si simul misceamus farinam, & alia, quis erit qui confusionē distinguere valeat? nullus certe est qui dicat illam esse mixtionē, sed cōfusionem potius. ex quo colligo quod ad hoc vt aliquid dicatur mixtū, vltra q; concurrat sensus, debet etiam concurrere ratio. nā si misceamus mel & acetū, sensus dicit q; mixta sunt. at ratio inquit, aduertat quod illud minimū mellis est in potentia, & minimū aceti pariter in potētia, & ideo possunt misceri. cōcedo tamen q; in oxymelite fiet cōfusio. nā demus oxymel rustico, is profecto dicit in hoc mixto adesse mel, & acetum, & ideo signum est quod adhuc integra manēt minima vtrorumq;. Sed demus q; gustus non discernat, non ob id erit mixtio sed confusio, & ad sensum tantum mixtio. sed demus, quod & mel & acetum tantum misceantur temporis diuturnitate, sed quando hoc fiet longissimo temporis spatio; quia diuturno tempore alteraretur, ex qua quidem alteratione vna forma resultare potest. Me mouet autem Auer. autoritas quarto metheororū cap. 4. & in 2. collig. cap. 1. vbi dicebat quod mixtio & complexio fit per modum decoctionis, nam calore naturali alterantur, & ita resultat vna forma. ex quo colligo quod in hac mixtione sit quædam concoctio, qua medicamenta ad inuicem alterentur; & quod ipsa habent instrumentum hoc mixtionis, quæ est concoctio, & quod mihi videtur quod vna forma resultare possit, quia necessarium ex mutua actione, & reactione quandam resultare actum: si autem hoc fieri potest, nō est dubium quod resultabit vna tantum mixtio, cum habeamus elixationem, & concoctionem. per elixationē vero intelligo alterationem alicuius corporis ex calore extrinseco agente in humidum; per fermentationem vero intelligo alterationem, quæ fit à calido humido, sed interno & in humidum

concepto. cum igitur nos possumus facere decoctionem per fermentationem & elixationem, ideo mihi videtur quod vna mixtio fieri possit. Sed addatis, quod ista fermentatio, & elixatio necessario requiruntur longam & diurnam conseruationem, quæ non facile ab arte fieri potest, vt tandiu agant simul in dissolutione humidi, quousq; mixtio efficiatur. nã si volumus elixare donec fiat mixtio, & semper addamus vnum humidum extrinsecum, non poterimus facere mixtionem, quia si non volumus facere nostro calore, ei quidẽ adiangitur extrinsecus calor igneus, qui nullam habet cum nostro calore proportionem, nimisq; potens est, & exurit: & ideo elixationis facimus assationem, & licet aliquando aliud addamus humidum, illud tamẽ crudum est, & opus est vt concoquatur. Dicit iterum
 10 quis, ego ponam maximam humidi quantitatem. Domini si hoc fiat, tunc non aderit proportio humidi ad illa corpora. quare ex hoc colligo, quod non detur mixtura & temperamentum in ipsis medicamentis. Sed obiciēs de chymistis, quod pauca lucerna hanc faciunt. Dico, quod caret bono instrumento. nam ignis non est bonum instrumentum, sed adurit & potius est, & nõ proportionatũ, sed bonum instrumentum est calor ille in natus, quod facit mixtura. Sed fortasse possemus hoc assequi vase circulationis: Quare nisi ex longa & diurna conseruatione in mixtione fermentario, & vna forma fieri potest: & hinc est quod video theriacam decem & quindecim annorum amplius non agere, quia vnum acquisiuit formam, deperditq; sunt medicamentorum vires. Deperditur igitur actio theriacæ ratione formæ iam acquisitæ, acquiritur autem hæc forma per concoctionem cum
 20 medicamenta alterentur, ita vt primum eorum temperamentũ dissoluatur, vigeantq; qualitates primæ, quæ iterum agentes inter se efficiunt vnã formã quæ est temperamentũ. Quare dico quod quandiu medicamentum vires suas habet. nõ habet vnã formã, sed quando amplius non agit, tunc dico quod vnã acquirit, atq; hoc per longum temporis intervallum. Ad authoritatem Auicen. (domini) non habeo quid dicam, quia eam nescio solvere. Ad authoritatem vero Auer. de arte dico, quod Auerr. non loquitur de temperamento acquisito ipsa compositione, quia quærebat Auerr. an resisteret vnus actus ex contrariis medicamentis in corpus nostrum assumptis. nam ponebat Auer. vtrum resisteret vna mixtura in corpore nostro, & temperamentum ex medicamentis intus assumptis: sed nos querimus de concoctione & elixatione quæ foris fit, non autem quæ intra ex his quæ intus
 30 assumuntur. Quod autem hoc verum sit, Auer. dixit quod in composito multæ sunt proprietates: si igitur plures habet proprietates medicamentum, quod constat ex pluribus simplicibus, sequitur quod non sit vna forma. nam (inquit) volo addere theriacæ aromaticæ, quæ ignorauit Galenus, ergo si addit, signum est quod vult non vnã sequi formã. Ad authoritatem Galeni in libro de Theriaca ad Pisonem, ego possum vt alii dicunt, negare illum librum esse Galeni. sed si non est Galeni, fuit tamen magni viri. sed nos possemus dicere, quod vult quod theriaca agat in varia præmissa ratione medicamentorum. si autem hoc est, tunc non aget ratione suæ formæ, quare si vult vt agat in venenum ratione trochisci viperini, hoc nõ posset esse: quia tunc non adesset neq; vigerent trochisci illi, cũ iam sint omnia corrupta per generationem formæ, & nullam adit vestigiũ medicamentorum.
 40 tunc enim non amplius aget theriaca. Concludo itaq; quod vt plurimũ in medicamentis compositis, in quibus elixatio & fermentatio fieri possit, eo quia adsit humiditas quæ deest, non resultat vna forma, sed quia ambiens aer diuturnitate temporis hanc fermentationẽ, & elixationem facere potest, tunc vna mixtio & forma fieri potest sed si hoc accedat, tunc medicamentum euadet ineptum ad actiones priores per formam interuenientem, & corruptionem proprietatum & facultatum medicamentorum, & quotiescunq; durant proprietates, eo usque non accedit noua forma, neque fermentatio & temperamentum. De humidis vero & siccis dicendum est, quod hæc humida & sicca nunquam vnã formã acquirunt. Sed vnum est quod dicendum cõseo de instrumento empirico. nam empirici aliquando miscent medicamentum, vt augeant vires, & faciunt experientia duntaxat: nam in vnum ponunt plurima & plurima, vt aliquod medicamentum saltem agat: si enim vnum non aget, aliud ages. Et ita fecit Ioannes de Vigo, quem in hoc laudo, quia cum non semper in praxi speculari possimus, non erit absolum eius compositiones præmanibus habere.

Circa particularia composita quæ sit in sequentibus, & quot, & quæ compositiones, & de quibus primum. CAP. XXVIII.

His visis, superest vt ad ipsamet composita medicamenta deuertamus, & quoniam omnia composita medicamenta aut sunt inuenta antiquiorum, aut posteriorum aut recentiorum: præterea nonnulla aut perierunt, aut exoleuerunt, aut in usu sunt. ego quidẽ si vellẽ

de omnibus tradere, fieri non posset ut tractatio hæc non nisi quinquennio, & pluri spatio absolueretur. ob id cum vos nil aliud nisi artem affecteris, satis esse putavi de his tantum medicamentis compositis à me peragendum esse quæ in officinis seruantur, & vsui sunt; tractemus igitur de his, atque præsertim de facilioribus ac selectioribus, nec non recentioribus. nam cum hæc à pluribus describantur, atque ex his nonnulli in eis abundent, quidam verò deficiant, & alii multa quæ in vsu non sunt proponant, operæ pretium esse duxi, ut vnum ex dictis scriptoribus seligerem, qui in eis non abundet: scriptus autem est liber à Nicolao Alexandrino; scripsit & alterum Mesues, & Galenus multos de compositis medicamentis per loca, nec non illos de Antidotis. Recentiores vero Luminare maius composuerunt, verum hi aut deficiunt, aut falso medicamenta ipsa describunt. Ego vero dimissis omnibus aliis accepi Valerii Cordi libellum, qui dispensarium vocatur, siquidem Cordus omnia medicamenta dispensat, ac si mensam dispensaret. ita enim is barbara voce dispensariū libellum quem explicabo, nuncupauit; verum cum medicamenta omnia in duo genera distinguantur, aut quæ intus assumuntur, aut extra applicantur, illa quidem quæ interius assumuntur, à Græcis generis nomen obtinuerunt, nimirum ut antidota nuncupentur. omne namque medicamentum quod qualitatibus corporis prauis opponitur, antidotum nominatur, id autem traditur aut ratione assumpti veneni, sicut uel venenosi, aut ratione morbi in corpore nostro concepti, aut tertio loco si quis male vsus fuerit victus ratione, vel aere, vel somno, vel venere, vel aliis huiusmodi, ex quibus postmodum morbus efficiatur. cum enim ex aliqua dictarum causarum affligitur homo, statim aliquod antidotum (ut testis quoque est Galenus) ipsi propinamus. resistimus enim antidoto aut morbo, aut veneni, aut sex rebus non naturalibus, aut tribus simul, quemadmodum theriaca quæ ictibus venenosissimis, veneno assumpto, & morbis conceptis opitulatur. proinde genus hoc antidotum dictum recentiores in varias distinxere species; primo in confectioes; secundo in electuaria; tertio in opiata; quarto in trochiscos; quinto in syropos; sexto in loch (ita enim appellatur species medicamentorum seu antidotorum quæ per os assumuntur) & quoniam permulti ad multa respiciunt, ob id mirum non est si ea varia nomina sortita sunt. vocantur enim electuaria nonnulla, quia coaceruantur, & confectioes propterea quod saccharum admittunt; opiata autem, cum in his opium ingrediatur; trochisci, quia in rotulis desumpta sunt: videatis igitur nominum occasionem. Nos vero ea nominabimus prout ipsi ipsa nominarunt, & loquemur prout ipsi fuerunt loquuti, atque in primis de aromaticum confectioibus dicemus, quæ tali vocabulo appellantur; quoniam cum saccharo conficiuntur & componuntur, ita ut sacchari sapor remaneat. nam etsi multa sunt composita quæ saccharum admixtum habent, non tamen confectioes dicuntur, ut syrups ex saccharo; & electuaria ex saccharo: atque ob id intelligimus has confectioes ex saccharo fieri, ut consistentiam habeant, non autem ut liquida sint, veluti syrups & ipsa electuaria. De his itaque quæ medicamenta aromatica vocantur, pertractandum est; siquidem materia medicamentosa quæ in his reperitur ut plurimum aromatica est, qualia autem sint ex libris Dioscoridis habetis; omnia etenim odorata talia sunt, quæ quod magnas obtinent vires tum in corpore seruando, tum etiam adiuuando, actia insuper sunt; quoniam suauiter & maxime redolent, ac pretiosa, *aromaticis* namque Græcis pretiosum quid indicat, ut testatur Aetius lib. 7. cap. 19. ubi de collyrio aromatico mentionem facit.

De aromatici rosati descriptione Gabrielis.

CAP. XXX.

IN primo autem loco proponitur aromaticum caryophyllatum ex Mesue, & licet omnes istæ confectioes aromaticæ dicantur, aliquæ tamen sunt quæ nomen proprium non habent, sed nomen generis, ut hæc prior quæ caryophyllatum appellatur, cum multam caryophyllorum quantitatem recipiat. Verum quoniam hæc medicina non valde in vsu est, quamuis sit apud Mesuem descripta, propterea eam relinquo, & ad secundam deuenio, quæ est aromaticum rosatum Gabrielis, quæ quidem medici valde vtuntur. hoc autem medicamentum assumptum est ex libro Mesues Antidotario inscripto; inscribitur vero aromaticum rosatum Gabrielis, quoniam tota confectio fragrat odorem rosarum, cum in ea magna rosarum copia ingrediatur. sciatis autem quod tria sunt aromatica rosata, tres aromaticæ confectioes apud Mesuem descriptæ, prima quidem communi vocabulo nominatur; secunda vero Gabrielis; & tertia aromaticum minus: ex his tamen omnibus obtinuit vsus, ut id solum Gabrielis antidotum in officinis pareretur, ac merito quidem; quando quidem alie confectioes deficiunt, opusque est succidancie in eorum compositionibus uti. Tantus autem istius est vsus, ut semper Gabrielis nomen in ore detineamus: quæ autem ratione haud

constat. opinor autem ego, aut quia Gabriel fuerit medicus celeberrimus, aut quod hoc antidotum ab angelo Gabriele reuelatum. non est autem descriptio antiqua, quia recipit muscum, & alia antiquis ignota. His visis consideremus scopum: hoc pulcherrimum moris genus seriatum est à Cordo, ut semper in fine compositionis proponatur scopus: Legatis illius verba, inquit enim *[Ventriculo imbecillo, aliisque miserrimi deferentibus instrumenta succurris. Ventriculi humiditatem omnemque in eo putredinem emendas, concoctionem iuuas, & ex morbo cannales febribus auxiliatur.]* primus scopus est, ut refrigerata omnia viscera calefaciamus; secundus autem, ut humiditatem ventriculi auferat, tertius vero, ut prohibeat putredinem: præterea contòquit, & deferat alimentum, & hic est quartus ac postremus scopus, quia Cordo derelictus est; cerebrum enim & cor corroborat, & quotiescunque spiritus deficiunt, utpote vitales atque animales (inuentum namque est hoc medicamentum ut prædicti spiritus reparentur) Videite igitur si merito hoc medicamentum fuerit institutum: at quod multis sit vñus, siue ^{triduum} hoc palam est, cum etiam apud nos multum in vsu sit. Hoc stante non possumus nos in isto medicamento supponere vñam tantum basim, quia multi scopi quibus ipsum satisfacit: ideo non vna est basis, verum vna est, quæ dat nomen, & fuere rosæ, quia in hoc plurima rosarum quantitas adest, non autem quod alia medicamenta rosarum ratione fuerint imposita, ideo primò sunt rosæ, secundum aromata musci, tertio ambre; reliqua vero quæ adduntur ratione istarum basium apponuntur. perpendamus omnia hæc, & primò rosas. Circa quod quidem aduertendum est, quod assumuntur rosæ rubræ tum ratione spirituum, tum ratione putredinis, tum etiam exiccationis ratione; cum enim rosæ odorata sit, confert spiritibus, exiccat quinetiam, & putredini resistit, cum cordiale sit medicamentum: & ideo multum in hoc medicamento vñum facit. De vsu autem rosarum miratur Plinius de tam vario ipsarum vsu, primus autem vsus ad coronas erat, secundus ad mensam, & tertius ad medicinam, atque iuxta hunc tertium vsum aut ad olea, aut collyria, aut emplastra, aut electuaria, aut syrupos, & decoctiones, aut & solæ assumuntur rosæ, & ex rosis sacculi conficiuntur. Addatis quod cum in hac compositione assumuntur, ratione odoris assumuntur, & ratione siccitatis. nam sicca est in secundo, ut dicebat Gal. in primo de simplic. medic. facult. habet autem rosæ partes dissimilares terrestres, aqueas, & aereas; verum est frigidum medicamentum in primo, & siccum in secundo: & ideo Gal. in 3. de facult. simplic. medic. oleum rosarum ratione frigidum est. habemus autem illa argumenta, quod rosæ calida sit, quia amara est & odorata: Verum diximus quod dissimilares est partis. Habet itaque vim infrigidandi & siccandi, & soluit etiam ventrem, quod quidem antiquitas nequaquam cognouit. nam si Galenus cognouisset multa dixisset: ista autem vis solutiva consistit in parte illa rosæ aquosiore; at cum exiccata est, non amplius soluit: ideo tota vis rosæ solutiva in illa parte aquosa solutiva consistit: habemus quidem multas rosarum species, quæ non omnes bonæ sunt. reperietis enim in Theophrasto alias esse species sylvestres, alias non. de sylvestribus quidem est prima species, quæ à Plinio describitur, & appellatur *rosæ spinosa*, hoc est, (rosæ canina) & facit spinas, & pungit in Hæturia vero nuncupatur *petinergula*: secunda rosæ sylvestris species est illa quæ adnascitur in rubis & spinis, de qua loquitur Dioscorides lib. 1. cap. 121. & differt hæc ab illa Theophrasti; tertia vero rosæ species est, quæ *rosa canina*, id est rosæ capalis à Myrso vocatur, & in tota Italia hæc rosæ campestris in agris oritur: istæ quidem omnes species non sunt bonæ, nostræque antidoto minime accommodantur; verum aliz sunt & ferme infinitæ rosarum species: aliz enim sunt *damascena alba*, quæ non sunt bonæ; & aliz *damascena rubra*, quæ optimæ sunt, & primum obtinent locum. Notare autem quod aliquot sunt regiones in quibus rosæ non reperitur, ut frigidæ regiones, & ideo ex alio loco deferuntur, & in Neapoli multæ sunt rosæ ac præstantissimæ, ita ut optimum saccarum rosaceum in his regionibus conficiatur, & ex illis locis postea ad alias deferatur. In frigidissimis ergo locis rosæ peruenire nequeunt, ideo opus est, ut utamur incarnatis mixtis scilicet ex rubris & albis. Omnis igitur compositio quæ recipit illa quæ simul componuntur, variis decaulis constituta est. aut enim quæ in eis ingrediuntur tanquam bases, & ideo aromata, rosæ, muscus, & ambra bases sunt, quæ in medicamento recipiuntur; aut ut omnia simul optime cõfundantur, medicamenta euaporent, facileque dissoluantur. nã cum v.g. medicus scribit, Recipe aromatici rosarum drachmā vel vñciā vñam, quod quidam non potest cõtinuò facere seplasiarius, oportet ipsum paratū habere ut diu conferuetur; aliquando aut admiscem⁹ quædā ratione bases, ut ipsa basis per aliquas partes pertranseat, aut nō facile penetret, aut ut nō ita cito descendat. basis ergo in hoc est rosæ, ambra & muscus; quid in ista desideratur? primum quidem ut simul conferuentur secundo cum hoc medicamentum sit optimū pro ventriculo, ne citius descendat, ideo glycyrrizā rosæ accepit, quæ quidē visco-

sum est medicamentum. præterea admixtum est lignum aloes ratione suæ aromaticitatis, quia purgat multum spiritus animales: accipimus autem aloen, quod sit lignum nigrum, graue admodum, ita ut cum ponitur in aqua, statim fundum petat, aromaticum, & odoratum valde, atq; amatum: si enim non sit nigrum sed rubeum, leue, & in aqua appositum fundum non petat, sciatis hoc non ita esse bonum: coctum namq; est. Quare si habemus alterum, illud tutius accipiamus. est autem à vobis sciendum quod aliud est lignum aloes, & aliud aloë. ipsum lignum enim aloë est, quod supradictum est à Diosc. *ἑλμαξον* appellatum, at aloë succus est qui saporem habet admixtum ex adstringente & amaro, hepatis modo coactus, ut clare apud officinas videre licet: sunt & in hoc medicamento sandali machoziti, hoc est citrini, qui est ex ligno quod ex Indiis ad nos defertur, tale autem lignum est genus medicamenti Græcis antiquis ignotum, quamuis Laminare maius contrarium dicat. Istud lignum triplex est specie, alterum quidem rubrum sandalum dicitur, seu flauum; alterum vero album; & tertium citrinum, quod quidam appellant *machoziron*. in officinis autem habemus sandalum tertium citrinum. Addit *[cinnamomi electi]* id est, cassie illius communis, quæ electior haberi potest. nam verum nō habemus cinnamomū; subdit *[Macis]* sciatis, quod per macer non intelligimus macem Græcorum, sed per macis intelligimus pelliculam tenuem, quæ reperitur in nuce muscata. nam sciendum est quod nux muscata ut & nostra nux quatuor habet partes; primo namq; repetietis cutamen acerbum, & crassum, sub hoc cutamine continetur pellicula quædam, quæ continetur nucleus, ita in nuce muscata habemus cutamen, postea pelliculam odoratam, & postea testā, ac postremo nucleum: cutamen non est in usu neque testa, sed tantum pellicula ista. *[caryophyllorum]* hoc est præstans medicamentum. nam roborat caput. *[Gummi arabici, tragacanthum]* quod appellatur in officinis gummi draganthi: habemus & in compositione gummi arabici, eo quod ex Arabia defertur præstantissimum: verum non habetur hoc gummi in officinis, vel accipitur illud ex persicis, vel ex prunis, quod præstantissimum est. & sciatis quod hæc gūmi prout magis & minus coquuntur, ita sunt rubri & albi coloris: adiunguntur autem hæc in medicamento ut infarciant, & conseruent illud in ventriculo, ut agat illud quod requirimus. ponitur autem nux muscata, quæ non est, & de qua inferius agemus. *[cardomomi minoris]* expungatis illud *minoris* q. esse non debet; pro quo sciatis non esse accipiendum granum paradisi, quo vtuntur seplasiarii non sine errore; alius autem est error quod vtuntur nigella maiori *[Galanga an. drach. i.]* habemus duplex genus galangæ, alterum quidem maius, alterum vero minus, quod antiquis Græcis fuit ignotum *[spica Indice]* ut distinguatur ab arabica, & gallica, quā copiosam habemus in officinis *[Ambra grisea]* expungatis illud *grisea*. quod non reperitur apud Mesuem *[Muscis drach. i.]* de quo postea agam. *[Sacchari q. ss.]* in hac quidem compositione debetis adnotare quod omnes antiqui compositores seruabant hæc proportionē, ut semper doses & pondera in principio essent maiora, & deinde sensim & sensim minora, ut testatur Democritus; q. itidem seruatur in hoc medicamento; eam namq; antiquorum proportionem hoc loco Gabriel xmulatus est, tanquam quod Græca norma, quam Arabes quoq; sequuti sunt. Aliud etiā notandum est, quod Mesues assumit syrupum rosatum, & de corticibus citri ad hoc conficiendum medicamentum; noster vero author assumit saccharum: vnde colligatis, quod hoc medicamentum reperitur dupliciter paratum, vel in electuario, vel in rotulis, & confectio: in electuario quidem paratum componitur cum syrupo rosato, vel cum syrupo de corticibus citri; in confectioe vero paratur cum saccharo. Sed quæ ratio melior? dico quod melius est pharmacum in electuario paratum, primo quidem pro reuerentiâ scriptoris & antiquitatis, nam Mesues ita fecit. præterea alia de causa, quia facilius conseruatur medicamentum. nam si conficimus in rotulis, rotulæ aliquando à carie corrumpuntur, q. quidē nō accidit electuario. Addatis & aliam rationē, dixit Auic. q. dosis istius medicamenti est duarum drachmarum vsq; ad tres: si autem demus duas aut tres drachmas rotularum, est tantum vnus scrupulus specierum. Sed quando conficimus medicamentum in electuario pro omni libra mellis vel syrapi, addimus tres vncias puluerum, & specierum: quare in duplo maior est quantitas specierū, meliorq; confectio hæc quā prior. nam si volumus sequi usum antiquorum, illud vtique medicamentum præstantius erit. hi etenim non indulgebant sensui, quo fit ut maior specierum quantitas in eo ingrediatur. Aliquis vero quaeret à me, quid magis probas syrapi rosatum, an syrapi de corticibus citri? Reddā ego causam huiusce diuersitatis. nam medicamentum appellatur aromaticum rosatum quod est eius basis, ob id ut haberemus aliquod eiusdē generis, mandauit Mesues ut syrapi rosatus acciperetur, verum cum hoc medicamentum prohibeat putredinem, ideo acceptus est syrupus de corticibus citri qui præstantissimus est, & hoc melius est medicamentum

tum, syrupumq; hunc de corticibus citri magis laudo quotiescunq; volueritis vt putredini obstat: laudo etiam vt ad electuarii formam conficiatis quotiescunq; volueritis vt: maior specierum quantitas adsit, tunc enim pro quaque libra mellis poteritis ponere tres species specierum, vel minis prout opus erit. Quantitas autem exhibendi est ad duabus drachmis vsq; ad tres, in pueris vero ad drachmam vnam: at ia rotulis nos ascendimus ad ynciam vnam, & vnam cum dimidia.

De Diambra.

CAP. XXXI.

Misso autem medicamento *diambra*, quod non est in vsu, aggrediamur quod subsequitur, appellatur autem & hoc medicamentum de ambra siue diambra: oportet autem primum remouere & quicquid occasionem quandam. nam Serapio describit medicamentum ex ambra, quod non placet. Auicenna autem lib. 7. sub hoc nomine vnum aliud habet quod & ex ambra dicitur, & recipit opium: & ideo de hoc non loquitur. Actuarius duo habet medicamenta diambra dicta, quæ non sunt ista: Nicolaus Mirepsus antidoto 137. habet medicamentum præstantissimum, sed est istud quod à Mesue describitur. Vocatur autem diambra, quia habeat ambra, non quia maior pars sit ambra, & basis sola sit ambra, sed dicitur diambra, quia ambra præstantissimum est, & pretiosissimum medicamentum, quod confortat stomachum, cerebrum, cot, & omnia membra roborat. Et si quis inierit toget quod nam est medicamentum quod confortet omnia membra? Roboramus enim membra dupliciter, vel per adstrictionem substantiæ membrorum, vel ad augendo spiritus & calorem naturalem: Dicam quod hoc medicamentum secundo modo confortat: nam gignit plurimos spiritus, & calorem, & si quod est, quod possit hoc efficere, est ipsa ambra: & ideo diambra dictum est: præterea adiuuat digestionem, hoc est cōcoctionem, & membra calefacit. secundus enim scopus hic est, vt omnia corpora refrigerata calefaciat, & foueat, & præcipue matricem. Et aduentaris, quod ex centum medicamentis, quæ pro vero assumentur, nonaginta nouem diambra adhibent. In summa generatio spirituum, depuratio spirituum, restitutio vteri, & partium calefactio sunt scopi istius medicamenti. Et cum omnia sint vnus eiusdemq; generis perficiuntur ex aromatibus: ideo vnus formæ & nature est medicamentum, & vna tantum basis vt sc. incalescant membra: & fiant spiritus: hinc est quod non habemus in hoc nisi aromata, & primum est cinnamomum, secundum doronicum: sed notandū, quod dubium est, vtrum habeat hoc doronicum in officinis, de his quidem Arabes loquuti sunt, Græci autem non scripserunt. Voluit Ruellius quod sit planta, vel radix illa quæ describitur à Paulo, & dicitur mamira, sed lis adhuc sub iudice est, bene verum est, quicquid sit, mea sententia est, quod nequaquam ea sit planta vel radix: alii dixerunt quod cannabadium in Actuario est doronicum: quod quidē fortasse possumus dicere, sed non possumus ita aperte testari, nam est radix geniculata calida, & sicca in tertio, sed in officinis eam non habemus: & ideo substituitur duæ radices loco doronici, vna quidem apud Luminare maius, & appellatur dulcigini, quæ nonnullis esse Dioniscidis: sed non possunt hoc aperte testari, radiculæ enim est, quæ oritur in agro Veronensi & Sicilia: alia vero radix est, quæ doronici nomen retinet, & seruat in officinis, cum tamē vere doronicū non sit: quæ autem me mouet, vt non putem eam esse verum doronicū, vnum est, quia scriptores pro Zedoaria alba substituerunt doronicum. at zedoaria amara insigniter est, & habet acridinem, odorem acrem & acutum, vt ex hoc sequatur talis quod nature esse debere doronicum, quare non est nostrum italicum, quare non laudo vt pro doronice arabico accipiat italicum: id enim non est calidum nisi in principio secūdigladus. loco autem eius videatis succidanea. nam doronicum cum ponatur loco Zedoariæ, ita etiam vice versa Zedoariam loco doronici tutius apponere possumus [Caryophyllarum] de quibus alias dicam, pariter & de nuce muscata. [Polio] non est dubiū quod ipsum in officinis non habemus, de quo etiam dicam. Et quia deferuntur ex oriente quedam quæ substituantur pro polio, quæ tamen rara sunt, ideo substituedum est succidaneum. antiqui enim substituebant aut spicam, aut cassiam ligneam. In hoc autem casu si quid subiiciendum foret, cassiam ligneam substituetis, hoc est cinnamomū quoddam crassum & durum. Et si poteritis habere cinnamomum illud ex oriente delatum, præstantissimum est medicamentū, quod quidem libentissime substituo: spicæ namq; nimis acutus est odor [Galange] per Galangam intelligimus rubram, tenuem, non albam, & crassiorem [spica indica] quam nos habemus quamuis plures eius sint differentię: nam hæc habet odorem ferme intolerabilem. [cardamomi maioris, & minoris] sciatis, quod cæcitas officinarum fecit, vt vice cardamomi maioris vterentur menegheta herba, & pro minori nigella.

Medici verò oculos aperuerunt, & veram substituerunt: sed quia non habent cardamomum maius, ideo ponunt semen paradisi, vel menegheta; sed nos possumus habere cardamomum maius & minus, quæ habent illas differentias à Rasi descriptas: per cardamomum autem maius, & minus intelligimus cardamomum Arabum, maior autem maiorem habet siliquam, minor vero minorem. & si non haberentur hæc, laudo menegheta pro maiori, & nigella pro minori, sed cubebe præstantissimum est medicamentum, & vetustius id videtur: [*piperis longi*] hæc omnia quæ in hac compositione continentur, eiusdem sunt formæ atque naturæ, & ideo non sunt seruati modi illi in compositione, ut scilicet maiora pondera primum constituerentur, deinde minora, ac postremo minima. [*Ambra 3. r.*] quæ sit, explicandum est. Debent scire, quòd sub nomine ambre nos intelligimus varia, prout quidem carabe officinarum, electrum Græce, & Latine succinum, & vulgo ambre vocatur. & quævis variz fuerint opiniones: aliqui enim opinati sunt esse excrementum animalium, alii gummi arborum, tamen reuera est bitumen; & metallum, quod in locis maritimis & frigidissimis colligitur reductum ab vnda maris ad littora; ex hac autem duplex est species, vna lutea, aut nigra, aut rufa coloris, & ista nō ponimus in medicamentis: nam parantur monilia, & coronæ mulierculis, & vidistis eam, sed de hac nō loquimur, quia vulgaris est. Altera vero est ambra, de qua loquimur, & de qua variz sunt opiniones ut dictum est: alii enim putant esse succum plantæ, alii gummi, & alii excrementum animalium. Sed veritas est quod hæc sit metallum, ab Aetio ambra vocatum, ambracani vero vulgo. Hermolaus vero Barbarus appellauit succinum orientale; & est ex speciebus à bituminis metallici, cuius indicio sunt Auic. & Auer. Sed nos non habemus nisi eam ambra ex animalibus, utpote ex ventre cete piscis marini: nam quotiescunque in oceanilittore euenit cete, ex dorso eius remouent materiam illā: & ideo aliqui credere esse materiam ex cete, sed ego dico quod regurgitatur à cete in littore maris, & inibi concrefcit. Sed quicquid sit preciosum est medicamentum, & superat precio aurum. nam vncia vna venditur 30/ & 40. scutatis, vaporosum est medicamentum, petie viscera, statim cerebrum confortat, ipsum calefacit, & ideo in omnibus antidotis Arabum ponitur. Dosis huius medicamenti est vsq; ad tres drachmas. verum si nos exhibebimus in rotulis, exhibebimus dimidiam vnciam, vel vnam: igitur in electuario ab vna ad tres drachmas, in confectione vero & rotulis à dimidia vncia ad vnam: Verum in officinis habentur species ita ut possimus altero horum modorum eas componere: & si istæ species seruatæ vobis ab officinis offerantur, eas abiiciatis, quia istæ species nō diu perdurant, quarum mandate seplasiatis ut sæpe conficiant medicamentum, non autem ipsum diutius seruent.

De Diacalamento Mesues & altero Galeni.

CAP. XXXII.

PRætermittamus consulo medicamentum Diathamaron, seu Diacaméron secundum descriptionem Nicolai cap. 161: quoniam id apud nos in vsu non est, & ad duas Diacalamenti descriptiones accedemus, primam quidem esse Mesues ait, secundam vero Galeni, neq; expectetis à me, ut in omnibus singula pharmaca examinemus, hanc enim seruiabimus normam in omnibus, ut vnum simplex expendamus, in aliis dicamus hoc impositum est hac de causa, ut progredi possimus: & licet Diacalamentum hoc describatur secundum Galenum, ut & Auicenna quinto sui canonis, vtrunq; tamen à Galeni Diacalamento euariat, non modo dosi; sed & ingredientibus medicamentis: propterea Cordus noster duas descriptiones vtriusq; Diacalamenti & Mesues, & Galeni ponit: Basis huius medicamenti est ipsum calamentum, ex quo ventriculus calefit, & flatus discutuntur, quicquid etiam his auxiliatur qui aggre spirant: nam calamentum licet multarum sit specierum, duæ tamen præcipue in medicamento ingrediuntur, montanum scilicet calamentum, & campestre. montanum quidem calamentum, prima est species, quæ à Dioscoride describitur, raro autem apud officinas habetur: est enim calamentum illud ocymum simile frondibus subalbidis, seu albicantibus, gustu valde acre, & aliquantis peramarum, ita ut Galenus lib. 7. de facult. simpl. med. ipsum calidum & siccum in tertio constituat. Campestre vero calamentum quid sit, variz sunt opiniones. alii enim quod sit secunda calamenti species, alii quod sit herba illa quæ gattaria vulgo dicitur, quia gattæ ipsæ libenter eam comedunt. Sed dicamus quod est vsualis calamintha, quæ in campis nascitur, quæ quidem magis efficax est ea, quæ prope loca humida nascitur. Aque putandum est, quod sit illa gattaria, cum non habeat notas similes calamento nostro vsuali, sed potius dicendum est quod sit herba illa quæ nepeta apud Latinos vocatur, pulegiō similis. odorē namq; & sapore pulegiæ refolet. Cum igitur in hoc medicamento vtrunq; calamentum ingrediatur, studendū est,

vt & montanum, & campestre habeatur, nam vtrunque haberi potest, & montanum incipiunt ad nos deferre; quod si non habebimus verum calamentum, non obid proficiet, quod tentare cupimus, cum id basis sit totius medicamenti: montanum enim calamentum cum valde calidum sit, & tenuium partium, poterit ventriculi naufegē opitulari discutendo materias crassas, quæ affectum illum parere solent; præterea flatus discutiet, quæ tibi fastidium plerumque efficiunt, ac tormina in ipsis intestinis, & ideo ventriculum & viscera illa omnia inferiora excalefacit, ita vti quæ sit obstructio in illis partibus aperiantur viæ, atque meatus & ob id etiam spirationi valde prodest, cum impedimenta remoueat, quibus difficilis spiratio reddi solet. cum enim materias crassas attenuet, quæ spirationem difficilem reddunt, tollitur quin etiam difficultas in ipsa spiratione. Reliqua autem medicamenta quæ in hac compositione ingrediuntur, basem hanc adiuuant, nam fœseli, quod etiam siler montanum nuncupatur apud officinas, tenuium est partium, & calidum & siccum in secundo, est autem aduertendum quod licet in pluribus officinis verum fœseli, ac optimum reperitur, in nonnullis tamen & aliud habetur cimicum odorem habens, quod quidem à vobis obiciendum est [*petroselinum macedonicum*] hoc quidem in Italia non nascitur, sed raro videtur quædam petroselini species macedonico similis, nam visuale nostrum non est petroselinum, sed apium domesticum: propterea debemus inquirere illam speciem petroselini, quæ inter saxa residet, vt illa quæ magis accedit ad macedonicum petroselinum [*zingiberis*] in hoc potissimum euariat hæc compositio ab eo Galeni, quia in illa non ingreditur zingiber [*apiis*] intelligit autem semina ipsius apii, vt Mesuem videri licet. est autem apium nostrum visuale, petroselinum, vt supra dicebamus. [*Comarum thymi*] hoc est summitatum, est autem thymum valde calidum & tenuium partium, vt materias crassas incidat, & flatus discutiat, notum quidem apud nos, & apud officinas quam facile haberi potest: accipiendæ autem ipsius summitates, quoniam flores tarde apparent, & ideo in eius summitatibus vires magis apparent. [*ligustici 3. vj.*] Vir hic non obseruauit ordinem, quæ antiqui in componendis suis pharmacis constituerunt, sed post comas thymi, & semina apii quæ in compositione ponuntur, ad 3. ij. ponit ligustici 3. vj. cum in Mesue verus seruetur ordo. Is enim in proprio antidotario ponit ligustici 3. vj. prope ea quæ pariter ponuntur in eadem dosi. Huius medicamenti dosifecit vt & superiorum in minori tamen quantitate vel maiori, prout vel ipsum paramus cum saccharo, vel cum melle, hoc est, vel in confectionibus vel in electuario. Huic simile est & aliud diacalamentum Galeni. verum vt dictum est differens à prædicto, cum quoad ingredientia, tum quoad pondus medicamentorum. describitur autem à Galeno 40. de tuend. sanit. vbi postquam ingredientia posuit, & quæ nam ex medicamentis illis optima sint, modum componendi docet; accipiendæ enim ea sunt (inquit) ad medicamentum herbarum folia subtilissima ac virentissima. adhæc & flores, & quæ cum his vna sunt minutissima, tenuissimaque festuæ, quæ omnia cum malis medicamentis simul tundenda, cribrandaque sunt tenui cribro, vt in totum corporis habitum penetrant: atque ob id dicebat Galenus, quod ante cibum medicamentum hoc erat exhibendum, non autem post cibum. non enim tunc distribui, aut recte concoqui potest. Nicolaus autem cap. 179. vnam aliam ponit descriptionem Diacalamenti, quæ cum ingredientibus ferme coincidit cum illa Mesues, licet quoad pondus euariet, quod quidem medicamentum Diacalamentum minus, sicut alterum cap. 177. quod appellat maius, varium & ipsum ab his.

De Diacymino. CAP. XXXIII.

Diacyminum secundum descriptionem Nicolai inter confectiones aromaticas, vel inter electuarios, vel antidotos contineri clarum est; est medicamentum aromaticum, quia varium habet usum: & dicitur Diacyminum, quia habet cymini magnam quantitatem, dicitur & Nicolai, quia sunt & aliæ aliorum descriptiones Diacymini, quæ à cymino dicuntur: nam apud Nicolaum Myrepsum tres compositiones Diacymini narrantur, vna quidē quæ est in lib. de antidotis, cap. 308. & habet vim soluendi, quia accipit diagridium cap. 100. est altera, & habetur alia cap. 101. & hæc est penitus eadem cum hac Nicolai. Mesues noster & ipse descripsit duplex Diacyminum, alterum quidem quod prius est, habens aliquam similitudinem cum isto, alterum vero posterius, quod est Diospoliticon ab Actio descriptum, lib. 9. cap. 24. & à Paulo lib. 7. vbi loquitur de antidotis. Istud igitur est idem cum eo Diospoliticon, quod quidem variis modis conficitur, tum quo ad ingredientia, tum etiam quoad pondus: habemus tamen ipsius descriptionem à Galeno cap. 5. quarti de tuend. sanit. quod quidem caput legito, quia in eo habetur plurima præcepta, sed de eo hoc loco non loquimur. Actuarius describit & ipse cap. 19. inter antidotos Diacyminum, cuius forma est eadem cum his. fuit quidam inter recentiores magnæ quidem authorita-

tis Gilbertus Anglius in cap. vbitrahat de structura pectoris, qui habet triplicem Diacymini descriptionem, quarum prima est huic similis, secunda, & tertia penitus dissimilis. Rasis ad Almanlib. 9. cap. de illis quæ confortant stomachum, ponit descriptionem aliam, quæ ab hac differt, & similiter omnes descriptiones ab Avi. in 5. suo canones positas, sed inter ceteras hanc laudo, quam ex Nicolao præposito adiungimus, & ideo laudo hanc, sed volo ut restituantur pondera illa quæ sunt apud Myrepsum. In vsu est & aliquando setuatur in electuario, aliquando in rotulis, & hoc plus est in vsu. tertius autem vsus est ut seruentur species, & pulueres istius compositionis. scopus medicamenti deprauatus quodammodo describitur à Cordo. Legatis Mesue in antidotario magno, inuenietis hunc esse scopum (nam Cordi descriptio suspecta est) quod ad pectoris, capitis, & stomachi frigiditatem conferat, & intestinorum ventositatem soluat, quotiescunq; viscera refrigerata sunt: addatis, quod quartanariis cum vino vncia vna ex medicamento prædicto prodest: tertio quod in febribus, & obstructionibus felici successu ipsum exhibemus, aperit namque, & digerit, distribuitq; alimentum per vniuersum corpus. Vna autem est tantum basis istius medicamenti, nam si facit ad varios vsus, non tamen contrarios, & ideo vna tantum basis adiungitur, adfunctis scilicet virtutibus aromatum, & appellatur Diacyminum, non quia sit basis sola cuminum, sed quia magna ipsius quantitas ingreditur. [Recipe cumini preparati & infusi in aceto] ita omnes dicunt, sed dicunt cuminum carmenum: pro quo notandum est quod nos habemus tria genera cumini, vnum quidem solet feri in Hetruria, alterum autem ex Alexandria, alterum vero ex Creta aduehitur: sed differunt ratione locorum, nam præstantissimum est ex Alexandria, secundum locum tenet illud ex Creta, imbecillum autem est nostrum ex Italia. Dioscorides autem laudauit cyminum ex Æthiopia: Plinius etiam 59. cap. octauilibrum nunc quidem Aphricanum, nunc vero Ægyptiacum commendat [infusi in aceto] primum quidem aceto maceretur, si quærat, quæ ratione? Domini credo fieri primo ut aliquantisper aceto medicamenti remoueatur, secundo ut substantia attenuetur, quia oleosum & viscidum est cyminum: postea siccatur, & statim in compositionem miscetur: quæ ratione? quia experientia compertum est, quod medicamenta macerata in aceto, si diutius seruentur, sunt acida maxime, & corrumpuntur [caryophyllorum drach. 2. & serup. 3.] sic enim vult dicere, & ideo emendate, [melanopiperis, Zingiberis, galange minoris] & ubi legitur an. drach. 2. & gra. 5. expungatis has omnes. [thymbra (rius loco sume satureiam)] Cordus in hac parte fuit indoctus, quasi quod satureia Latinorum non sit thymbra Græcorum: est etenim reuera, nam quod à Dioscoride appellatur thymbra, à Plinio satureia appellatur: alius est error, quia inquit [thymbra, eius loco sume Satureiam] quasi velit ut intelligatur de Satureia sylvestri, quod quidem falsum est.

Sed notate, quod Græci per vocem thymbræ nō intelligunt vnum, sed multiplex genus, verum thymbra est apud Græcos quam Latini Satureia nominant, à Mesue vero Hysopos dicitur. Distinguitur autem omnis thymbra in satiuam, & sylvestrem, atque montanā, illa quæ à Columella appellatur, cunila satiuā est Satureia apud Latinos, & à Græcis thymbra satiuā, & vulgo fauoregga vocatur, & peuperella, & de hac non loquitur noster scriptor. Alia est thymbra, quæ à Dioscoride lib. 3. cap. 65. describitur, à Columella vero cunila transmarina, à Sereno in carmine suo cunila capitata, quam habetis in horro simplicium, quæ serpylli habet odorem, & thymi similitudinem. & de hac intellexit Nicolaus Myrepsus. Vltima species, quæ montana satureia, vel thymbra à Plinio vocatur, & ista est quæ hysopos montanus appellatur à Mesue: & sum istius sententiæ, q. hysopos hortensis Mesue sit illa satiuā cunila Columellæ: & montanus etiam sit Mesues montanus, quæ montana thymbra, vulgo satureia nuncupatur. Sed notate vnum, quod nō omne epithymū, quod habetis in officinis, est purum epithymum, sed epithymbrā est, & quamuis hoc sit verum, tamen illud facit quod desideramus: ex his autem tribus generibus thymbram transmarinam primo accipimus, deinde montanā, tertio satiuā, cum desunt reliquæ species seu genera [Calamintha] montanæ [ana drach. 1. & serup. 2. Ammeos] & pro hoc non accipiatis nostrum, sed ex Alexandria, quod saporem habet origani [ligustici an. drach. 1. gra. 18.] non accipiatis ligustici semen [spica Indica, Cardamomi, Nucis Muscata] & per hanc intelligimus nucleum. Compositio hæc conficitur melle, & saccharo, melle quidem ad electuarii formam, & saccharo in rotulis.

Dosis est à tribus drachmis vsque ad integram vnciam, minor igitur dosis est trium drachmarum, maior vero est vncia vna. Notate autem vnum, quod hanc compositionem exhibere debemus post cenam accubum: atque hoc obseruate, quod si volumus ut faciat ad distributionem alimenti, oportet vacuo stomacho eam exhibere, at si eam cum cibo vna exhibeamus, faciet ad concoctionem, ut in hoc nostro proposito casu.

Diacinnamomum hoc est secundum descriptionem Mesues, multæ atq̃ sunt compositiones, quæ à cinnamomo nomen accepere, & inscribuntur vel electuaria, vel confessiones, & nomen suscipiunt à cinnamomo. reperiuntur autem hæc apud Græcos præcipue apud Myrepsum, prima quidem in lib. de antidotis antidoto 40. alia describitur in eodem antidoto 467. tertia antidoto 468. vocatur autem secunda manus Dei, quia in affectibus ventriculi ita cito aufert dolorem, vt manus Dei videatur: istæ quidem tres compositiones eiusdem ferme generis sunt, quarta describitur antidoto 406. quæ distat toto celo à præcedentibus, nam habet vim soluendi aluum.

Vltimo vbi idem loquitur de pilulis sectione 26. ponit vnum pilularum genus, quod Diacinnamomum appellatur. Apud Arabas & Auicennam libro primo, sen. 3. tracta. tertio reperitur electuarium, quod diacinnamomū appellatur: altera est compositio de qua tractamus, & est apud Mesuem in suo antidotario, & inscribi debet confessio ex cinnamomo, & describitur ex cinnamomo, quia quarta fere pars, quæ in ea ingreditur, est cinnamomum, & maxima odoris pars dependet à cinnamomo, non quod basis sit cinnamomū. Quis fuerit descriptor nō ita constat, sed nos habemus apud Mesuem, quod medicamentum hoc quoad eius species apud antiquos ponebatur in cibariis. Scopus est, vt aduerferet humiditatem vetriculi, & putrefactionem, quæ in eo efficitur, phlegma digerat, & digestionem adiuuet: per putrefactionem vero intelligimus humorum putredinem. Scopus vnus est, calefactio, exiccatio vna cum attenuatione, & conseruatione caloris innati, quod quidem proprium est medicamentorum aromaticorum: inquit igitur, [*Recipe cinnamomi subtilis*] addatis vos & electi, nam quamuis hæc vera sententia sit quod omne bonum cinnamomum subtile est, hoc est habet corticem subtilem, potest tamen esse subtile, & vetustum. At dicit aliquis, nonne satis erat dixisse cinnamomi electi? dico quod non. nam non satis est accipere cinnamomum electum, quia possumus accipere crassum electum, ideo subtili adiecit (*cinnamomi crassi*) Apud Mesuem non legimus crassi, sed *darfensi*.

Et ideo Manardus inquit corruptam esse scripturam, vt sit legendum *Darfenan*, hoc est aspalathi. ratio est, quia primum ob similitudinem vocis facilis fuit corruptio; secundo, quia tales sunt vires in aspalatho quales requiruntur ad scopum. prohibet namq̃ putredinem & exiecat ventriculum. Fuere gemini fratres Franciscani, qui cum multum infudassent in rebus aromatorum, scribere librum in Mesuem, & cum vidissent scripturam Manardi illam improbant, & dicūt pariter esse corruptum locum, & nolunt vt legamus (*darfensi cinnami*) loco cinnamomi crassi & cymini, & quod hæc compositio appelleret Diacinnamomū, quia recipit duo genera cinnamomi: ista autem duo genera cinnamomi sunt, alterum quidem cinnamomū subtile, *cannella* scilicet vulgò dictum; alterum syluestre, quod à Græcis cinnamū vocatur, & pseudocinnamomum, & ideo has duas species ponit hunc in modū (*Recipe cinnamomi subtilis, darfensi cinnami*) hoc est cinnamomi sylvestris, & per darfensi intelligimus vocem genericam, id est cinnamomum. per cinnami vero specificatur cinnamomum syluestre. hoc est sententia Monachorum, quæ ab illis confirmatur; quoniam alunt se reperisse multos codices manuscriptos in quibus ita legitur. Sed hæc non mihi placet, non enim assentio vt expungatis cuminum, & faciatis *cinnamomum*: quare eam scripturam nō ita corrūpatis, sed legatis *darfensi crassi*, vel simpliciter *darfensi*. Et si vellemus castigare describat vel *darfi*, vel *darfimi*, & me mouet Rasis in 26. continentis, vbi loquitur de speciebus cinnamomi, qui distinguit ipsum in syluestre & natiuum; natiuum quidem appellat *cannellā*, quod habet corticem subtilem, & odoratum est; syluestre autem quo vtimur pro speciebus, & appellatur *darfimi*, vel *darfi*, quod est inutile ad compositionem medicamentorum, sed tantum pro speciebus. Et ideo ego dico quod aut non est imitanda lectio, aut si immutanda est, dicatur *darfensi* vel *darfi*, & est illa species cinnamomi, quæ vulgò *seuicconi* appellatur: sed dicetis, cur imponit cinnamomum crassum non dixerim vt illud quod habet minores vires & obtundat maiores, sed dico quod apponit illud vt robor et substantiā ventriculi; quia terrestrius est altero, & habet partes plurimas adstringentes, quas non habet subtile (*cymini, enula*) per enulam intelligimus enulam campanā.

Et sciatis quod si quod est medicamentum quod possit robur ventriculo inferre, enula campana est (*Galange, caryophyllorum*) hæc ponuntur ad exiccationem (*cardamomi maioris, & minoris*) quid sit maior & minus cardamomum iam dictum est; & non sinatis vt pro cardamomo vtantur sepalsarii *meneghetta*. nam huius nominis meneghetta facta est mentio à Myrepsō (*Zingiberis, nucis muscatæ, ligni aloes an. drach. 3.*) Monachi dicunt se legisse in quibusdam codicibus, an. drach. 2. sed mihi magis placet nostra (*crocus*) crocus enim ingreditur

in hac compositione non ad eundem scopum, sed vel ad iucunditatem coloris (quia color citrinus multum oblectat) vel ut medicamentum facilius petat caput (*sacchari tabas7et, id est electi, drach. 5.*), nescio ubi habebat caput Cordus, cum hanc describeret compositionem; ut putaret tam paucam quantitatem sacchari sufficere posse ad conservandos pulveres: præterea non potest conservari.

Deinde hoc medicamentum in pulvèrem non est redigendum; quia pulvis nō conservatur. Sed debetis vos scire quod ista compositio apud antiquos duobus modis parabatur, aut cum melle in electuarii formam, aut in pulvèrem. primo quidem modo ea vocabantur pro medicamento; secundo vero pro cibariis condensis. id enim vocabulū *suffu* significat pulveres illos, qui cibariis supersperguntur. nam in robore ventriculi, id est si inspergatur duplicata sacchari quantitas, multum valet in cibariis. Et ideo legatis [*sacchari electi, vnc. j. ss.*] Notate autem quod hoc medicamentum nō servatur ubique, sed aliquot locis, & servatur in speciebus pro cibariis. Si vero in electuarii formam redigatur, dosi erit à drachma vna usque ad duas si æstas sit, si vero hiems usque ad semunciam.

De Diantho secundum descriptionem Nicolai. CAP. XXXV.

Subsequitur antidotus Dianthus secundum descriptionem Nicolai, cuius quidem compositionis licet multæ habeantur descriptiones à Nicolao Myrepsio; nā libro suo de antidotis vnam ponit Galeno attributam, cap. 452. ab hac diuersam, quæ forte Galeni nunquam fuit, alterā vero cap. 454. quæ & in rebus ingredientibus quodammodo, & in pondere ab hac euariat attamen cap. 64. vnam aliam cōstituit huic à nostro autore similem, variam tamen secundum aliqua pondera.

Hanc etiam describit Actuarius quemadmodum scriptor noster. Basis huius medicamenti & scopus vnus est, ut spiritus recte conficiantur atque multiplicentur. nam particulares postmodum alii ex hoc emanant, non tamen diuersi, sed ad illum priorem cōspirantes, ut inquit author noster, prodest enim præter rationem tribulatis, cardiacis, & animilætitiam auget, roborat quinetiam imbecilles à morbo longo, & ventriculum emendat. Ad datis vos, quod cerebrū ipsum ob flores ipsius roris marini corroborat. Recipit igitur hæc compositio [*florum roris marini.*] ab his floribus ob excellentiam compositio nominata fuit. roris marini diuersæ sunt species, ut Galenus lib. 7. de facultate simplicium medicam. asserit; vna quidem sterilis, duæ vero quæ fructum producunt, apud nos autem vna species videtur, quæ tertia est Dioscoridis species, quam Actuarius, & Nicolaus dendrolibanon vocat, quasi coronariam: huius autem herbæ flores valde aromatici sunt, & amari, & humores crassos incidant atque abstergant, ex quorum tenuitate facilius partes corporis nutriuntur, & spiritus generantur: calefaciunt quinetiam sui caliditate, ac adstrictione ventriculum corroborant [*Violarum*] hoc est purpurearum, ex quibus conficitur syrupus violaceus, & reliqua quæ in medicamentis vsui sunt, posite autem hoc loco sunt vel ad remittendam reliquorum medicamentorum caliditatem, vel quia siccat, corroborant ventriculū, & cordis spiritus exhilarant. Reliqua etiam quæ in hac compositione sunt, ad eundem faciunt scopum, ne omnia examinare cogamur. Anechi, id est seminis, ana. scr. quatuor. Nicolaus Myrepsus ab hoc pondere euarians habet scr. vnum; quod quidem pondus valde paruum est. Actuarius vero loco scr. quatuor, habet drach. quatuor, & tunc valde præpotens esset medicamentum. Mefus vnam habet compositionem dianthos, ut & sacchari rosati absque aliis ingredientibus, hoc enim medicamentum cordi, & stomacho opitulatur, ac cerebro, nec non flatu expellit.

Hæc nostra compositio & ad electuarii formam, & in rotulis cum saccharo cōfeci potest, si ad electuarii formam dosi est à drach. vna, usque ad drachmas tres, si vero in rotulis possumus ex ea exhibere usque ad semunciam, respicientes tamē semper viri temperiem, ætatem, ac reliqua, quæ sæpius animaduertenda esse diximus.

De Diagalanga secundum descriptionem Mefus. CAP. XXXVI.

Habemus pharmacum ut plurimum in rotulis, & sæpius in species reperitur, & dicitur Galanga, quia plurimum galangæ recipitur. nam medicamentum hoc recipit drach. sex. Et quamuis ligni aloes eadem portio ingrediatur, tamen diagalanga appellatum est, quia galanga est illa quæ magis gustui apparet. Hoc medicamentum describitur variis modis, vno quidem modo à Myrepsio, quæ descriptio eadē est cum Mefus, Nicolaus Alexandrinus aliam habet, quæ non est eadem. cum hac Auicenna etiam ipsum describit, & est ab hac distincta descriptio. Valet hoc medicamentum ad hos scopos: primo quidem roborat vires ventriculi, & hepatis refrigerationi aduersatur; secundus scopus est, ut corrigat

rigat errores & ventriculi, & hepatis, si cruditates adfint: tertius scopus est, quod omnem flatum discutit. In summa si volumus redigere hos scopos ad vnum, est quod calefaci-
do, siccando, & detergendo frigidum ventriculum, & hepar adiuuet.

Et omnia quæ ingrediuntur habente eandem vim. assumit etenim galangam, cuius historia dubia est. nam multi dicunt galangam maiorem, esse acorum Dioscoridis. Sed scitis, quod acorum Dioscoridis est calamus aromaticus officinarum: habemus postea galangam descriptam à Serapione cap. 50. ab Auicenna in duobus capitulis: tamen quid sit nescio, & apud Auicennam, & apud Serapionem. nam Serapio dicit habere venam rubram, & corticem nigrum, sed non adfunt notæ quæ competunt galangæ. Mesues ita breuiter explicauit, ut nil breuius, ex quo nos colligimus galangam Auicennæ, & acorū Græcorum nil habere commune cum galangâ officinarum, quia desiderantur multa. nam est calidior & succum sit in tertio, & rubrum, & acre, tamen alia describuntur quæ sunt aromatica, & has habent notas.

Quare non nego neque affirmo esse eadem, sed in officinis habemus radicem quæ in medio est bilbulosa subalba, hoc est inter albedinem & rubedinem. mediam colore. æmulatur etiam iridis radicem: vtraque enim odoratissima est, & suauissimi odoris, & haec vtrum pro galanga. Quod autem sit species iridis non dixerim, neque quod calamus aromaticus, neque quod acorus, neque aliud ex dictis, sed satis est quod duplex est, altera minor, & altera maior: verum minore vtimur, odoratissimum enim est medicamentum. *[calami aromatici]* calamum enim aromaticum diximus esse acorum Dioscoridis. *[Alentha sicca]* in Myrsepho habetur, succi menthae *[seminis Carui]* loco hulus legitur apud Myrsepiam carnabadii, sed idem est.

Confiuebat medicamentum hoc Mesues cum melle spumato, & dosis est ab vna drachma ad duas vsque, sed quia ut plurimum est in puluere, ideo raro excedimus drachmam vnam exhibendo.

De Diapenidia secundum descriptionem Nicolai. CAP. XXXVII.

Vm loquuntur de saccharo puro, aliud conficiunt medicamentum ex saccharo puro, Aliud ex impuro: penidia quidem conficiuntur ex saccharo impuro, in quo est magna vis detergendi, & magna vis dulcedinis: & ideo medici conficiunt penidia primum quidem ut iucundior sit aspectus medicamenti, penidia namque sunt cadidiora, & quam faccarum crassius, & impurius: secundo faccarum crassius, & impurius viscosius est quam penidia. Sed si queratis an aliquid addant? non, dicam ego. nam accipiunt faccarum crassum, & impurum, & eliquant, & postea habent elauum ferreum, circa quem agitur per aliquod tempus, ex qua quidæ agitatione fit medicamentum tenuium partium, & minus viscosum. nam visciditates disrumpuntur & dissipantur, & tadem albedinem acquirunt, & ita penidia conficiunt. Describitur hoc medicamentum à Myrsepho antidoto 97. ab Actuario vero cap. 19. Nicolaus Alexandrinus descripsit ipsum cap. 92. & appellatur maius: & ab hac varia est. Vfus istius medicamenti proponitur à Cordo satis deprauate: & ideo casti-
getis hoc modo.

Valet aduersus omnem pulmonis noxam, tussim, vocis rauedinem ex siccitate, non dicatis autem vocis iacturam ex frigidityte *[tabidis]* hoc expungatis *[ex parulente excreantibus succurrit]* hoc bene habet. Ex quibus omnibus colligimus, ut thoracem humectet, iuu-
uet excrementorum coctionem, & alia. nam recipit penidia, quæ vim habebant detergen-
di, & concoquendi *[Amygdalarum amararum]* nos non legimus apud Nicolaum amararum, sed dulcium, sed additæ sunt amaræ ratione maioris deterfionis *[cinnamomi]* quod calefacit *[seminis cucumeris]* hoc est seminis anguræ, citrullus autem officinarum est verus cucu-
mis Græcorum *[camphora]* camphoram additam esse credo, ut deferat vim medicamenti per vniuersum corpus, & præcipue ad caput *[Saccari albisim. q. s.]* Domini, ut plurimum hoc
medicamentum seruatur ad formam electuarii, & si volumus conficere in rotulis, possumus quidem ut Actuarius facit, si auferamus pineas, & amygdalas: nam oleosa sunt.

Erideo melius est ut conficiamus cum melle ex præcepto aliorum, quia diutius durabit pharmacum. Notate autem, quod semper in parua quantitate conficitur. nam rancescit. Vfus istius est ut exhibeatur & matutina & vespertina hora, & quandoque in cibis, & mihi placet, & si non febricitet, possumus ex medicamento quid exhibere cum vino.

Verum vsus nostri temporis est, ut vtamur eo pro eclegmate, & ideo ut reuoluatur in os, & lambendo sensim degloriatur, & hoc laudo, non autem ut deglutiatur.

Describitur hoc medicamentum variis modis, verum huiusmodi descriptio assumpta est & à Nicolao Alexandrino, & à Serapione, & quamvis describatur à Myrepsio, & ab Actuario capitulo 19. ramen varia est descriptio. Verù Auicenna describit vnâ libro quinti sui canonis tract. 6. summę primæ, sed valde differt. illa autem quę describitur à Nicolao Alexandrino capitulo 129. & à Myrepsio antidoto 394. sunt eadem penitus. Noster Cordus addit (*Salomonis*) nescio quis iste fuerit Salomon: sed fat est, quod compositio integra est, & solet parari vel in rotulis, vel in electuario; & ideo habet duo nomina. in rotulis quidem Diaridis de saccharo, in electuario vero diaridis de melle.

Non est autem frequentissimus vsus medicamenti, sed nobiliores solent vtrunq; conficere. Vocatur autem Diareos, quia habet magnam quantitatem iridis in se, in qua eligenda est Iris, & quamvis omnes magis laudent Illyricam, deinde Thracicam, tamē in his nostris regionibus habetur etiam præstans, & dum cōfero alteram alteri, video similes notas, & qualitates (*pulegii, hyssopi*) vtrumq; russi confert, & ideo pulegium & hyssopū ad hoc magnam vim habent: & intelligimus hyssopum præcipuum moncanum (*pinetum, cinnamomum, zingiberis, piperis*) hæc omnia faciunt ad lenitionem (*carnium dactylorum & passularum*) hæc desiderantur in Actuario, quia ipse conficit medicamentum in rotulis, quæ non durent, si prædicta apponerentur: at si volumus id efficere cum melle, ea apponere oportet: & per passulas nucleares intelligimus passulas illas magnas, non autem paruas (*styracis salomonis rubra drach. 2. scrup. 1.*) si nos vellemus conficere medicamentum ex præcepto Græcorum, nos deberemus accipere styracem candidam.

Sed quia efficiamus medicamentum præcepto Arabum, ideo cum rubra efficiamus illud. Datur cum decocto caricarum, seminis malux & huiusmodi, & possumus dare matutina hora ieiuno stomacho; sed ego laudo vt demus ipsum loco eclegmatis: vt lambēdo deglutiarur sensim & sensim, & hoc modo principaliter ad thoracem pertingit, & iuuat quam si confertim ipsum deglutiamus.

De Diatragacantho frigido secundum descriptionem Nicolai. CAP. XXXIX.

A plurimis describitur hoc medicamentum, primum quidem à Nicolao Myrepsio antidoto 98. quæ ferme descriptio eadem est cum hac. altera describitur ab eodem, antidoto 99. & altera ab Actuario. verum hæc est in vsu quæ est Nicolai Alexandrini. Appellatur Diatragacanthum progummi, quod fit à radice spinæ, quæ vocatur spina tragacantha, seu barba hircina, vnde & gummi draganthi nomen suscepit. à gummi igitur ex tali spina progrediente dicitur hoc medicamentum tragacanthum, & vocatur frigidum, quia est aliud medicamentum tragacanthum calidum.

Scopus huius nostri propositi his verbis describitur (*Medetur omnibus pulmonū, & thoracis vitiis aridis, maxime tabidus, macie cōfectis, inflammatione lateris laborantibus, omnibusque tussibus calidis & siccis, exasperationi lingue, & faucium*) nam in omni affectu calido faucium & pulmonis conuenit (*deuoratum tandiu egrotans in ore cōrineat, quoad liquefactum perfecte exgroat*) vsus istius medicamenti est, vt sit eclegmia, ita vt nō statim deuoretur, sed sensim ac sensim. In summa tria facit hoc medicamentum, infrigidat, humectat, & emplasticam vim habet. (*Recipe gummi tragacanthi albisimi, gummi arabici*) vtrunq; enim habet vim humectandi, & refrigerandi, lenit etiam, quia ambo emplastica sunt. (*cucumeris*) ablutis, hoc non reperitur, nam in hoc medicamento adest citrullus, qui est idem quod cucumer, & ideo legitur (*Ngcleorum seminis cucurbitæ, citrulli, & melonis ana drach. 2.*) subdit autem in antidoto (*camphora fer. 4.*) recentiores opinati sunt camphoram habere vim refrigerandi verum camphora calefacit, & exiccat, & quamvis non faciat ad scopum, tamen quia pauca quantitas adest, est vehiculum aliorum, & ideo ponenda est.

In hoc medicamento debetis adnotare, quod maior pars seplasiariorum solent conficere diatragacanthū ex amylo, & puto dragantho, & saccharo. Et ideo non recte cōficiunt. Addatis quod plurimi nesciunt cōficere ipsum. Vera igitur præparatio est, vt præequaretur saccharum vt possit concreescere, deinde infundatis saccharū in mortario, & cum incipit concreescere, imponatis species, neque sinatis vnquam quietum, sed semper reuoluatur.

Admoneatis autem seplasiarios, vt non conterant tragacanthum, quia non benefaciet. solent aliqui seplasiarii non admiscere nucleos illorum seminum cucurbitæ & citrulli, ne fiat ita oleosum medicamentum: sed non placet, quia nos volumus humectare. Sed ego dico quod conficiamus hæc semina cum penidiis, & ita bene valet. Verum habemus in officinis cum bolo, quia habet bolum armenum admistum, & frequentissimus est vsus

est vsus in spūto sanguinis, & cum pulmo requirit adstrictionem. Solent autem seplasiarii conficere illud ex bolo armeno orientali, & ex bolo armeno nostro, quod est rubrica fabrilis: verum hæc non placet, quia nimis sordidum medicamentum efficit, & ideo bolus orientalis optima est. Dosis est, vt pro vncia Diatragacanthi scrupulus vnus boli, & quādoque drachma admisceatur.

De Tragacantho calido secundum descriptionem Nicolai. CAP. XI.

TRAGACANTHUM vero calidum dicitur, quia calefacit: sed hoc medicamentum non habetur descriptum à Nicolao Myrepsio, sed habetur vnum aliud antidoto 99. quod variat in pondere. Et ideo miror cur illud non descripserit Cordus, sicut describit Nicolaus Myrepsus: sed medicamentum non describitur, neque fit in aromatis, sed describitur vnum medicamentum diatragacanthum calidum quod assumitur ex Gilberto de Anglia in cap. de strictura pectoris, & hoc est in vsu, & descriptio talis est hoc loco posita. Sed si quis me interrogare quale est melius? dico quod id Nicolai melius est. Vtus istius proponitur in ipso scopo, cum ait (*valent tussientibus ex frigido phlegmate, & non valentibus eiicere, asthmaticis, empyicis, ambelosis, suppuratis, peripneumonicis, & hijsicis*) & in summa subdit (*ad omne coarctationem pectoris: stomachum confortat, & digestionem procurat*) accipiuntur autem in hac compositione hyssopum, amygdalæ amaræ, & cinnamomum, quæ faciunt ad calefactionem: ad humectationem vero faciunt gummi draganthi, & alia istiusmodi.

De Manus Christi perlata. CAP. XII.

MANUS Christi perlata habemus in officinis medicamentum hunc in modum appellatum. nescio autem qua ratione tale fuerit appellatum, nisi quia ita valenter facit, vt fere sit manus Christi in reuocando ægotantem ab ægritudine, aut à morte.

Ista compositio manus Christi conficitur simplex, & composita; simplex quid est ex saccharo puro, & simpliciter manus Christi appellatur, quæ rursus tribus fit modis: vel rosata, vel violata, vel buglossata: manus quidem Christi rosata dicitur, quia saccharum depuratum est, concoctum cum aqua rosacea: eadem ratione vocatur violata: quia dum coquitur infundimus guttatim aquam violatam, ita quoque de buglossata eadem ratione.

Altera est composita, cuius inuendo refertur in Antonium Guainerium cap. de cura quartanæ, & de melancholia, & dicitur manus Christi perlata, quia in ea ingrediuntur perle: sed sciendum est quod optime debent contundi omnia, ne cum manduntur fiat strepitus inter dentes.

Scopus igitur huius medicamenti est, vt dicitur in contextu (*Meditur deiectioni virib. ardentibus febribus, & imaginationes falsas abolet*) Notandum autem est, quod quādoque volumus dulcorare cibaria ægotantium, tunc apponimus manus Christi compositionem, & nisi rustici viderentur manu Christi, putarent se esse mortuos, tantum hoc æstimant medicamentum, atque in ipso confidunt.

De Dialacca maiori secundum descriptionem Mesues. CAP. XLII.

INTER alia medicamenta est dialacca, eo quia ingreditur medicamentum, quod lacca vocatur, cuius medicamenta descriptiones plures sunt, & primus fuit Mesues qui hoc composuit. Auicenna autem lib. 5. sui canonis tract. 1. duas habet descriptiones, quæ non parum ab hac differunt. Serapio in 7. tract. c. 8. habet ipse duas descriptiones, aliquantulum ab hac differentes. Haliabbas & ipse descripsit hoc medicamentum. Inter Græcos autem primò habemus Nicolaum Alexandrinum, qui descripsit cap. 183. Dialacca maius, & cap. 185. ipsum Dialacca minus. præterea habemus Myrepsum in antidoto 173. Habemus etiam descriptiones recentiores: quare multum est probatum medicamentum. Scopus eius describitur deprauiatus à Cordo: restituitur hoc modo (*Infert ad debilitatem stomachi, hepatis, & ad ægritudines factas in eis, oppilationem tollit, renum & vesicæ lapidem frangit, & urinam prouocat, & est ad hydropisum, & cachexiam sublime*) Ex his elicimus medicamentum hoc facere ad violentam apertionem, ad deterfionem violentam, & ad subductionem loci violentam. nam quædam recipit, quæ habent maximam vim aperiendi, & detergendi. etenim in eo multa ingrediuntur, quæ maximam vim habent detergendi, vt quādoque cruror educatur.

Videamus an sit tale. Recipit igitur primo lacce præparatæ. In hoc cōsentunt omnes. Nicolaus autem Myrepsus intelligit laceas, quibus vtuntur tinctores ad inficiendam lacnam. Nam debetis scire, quod duo lacce genera habemus, primum quidem est, quod oritur ex grano tinctorio; in cuius medio oritur vermis, ex quo efficitur colore cremescentum, quem ex hoc grano conficiunt tinctores cum lanam tingunt, verum laccam hanc in-

gredi in hoc medicamentum non constat: ego enim sum huius sententie, vt sumamus lac-
cam non artificialem sed naturalem, qualis est apud Serapionem. Aliud igitur est secundū
laccæ genus, quod naturale dicitur, de quo loquitur Serapio c. 181. & ipsum sub hoc nomi-
ne laccæ describit, & omnia assumpsit ex capite Dioscorid. & Gal. de canchamo, & patiter
ab Auic. c. 382. vbi loquitur de canchamo sub nomine cheichen, & ab eodem quoque c.
424. in 2. canonis, dum loquitur, de lacca sub nomine Lu in quo refert opiniones quorun-
dam, & adscribit facultates, quæ canchamo adscribuntur: & ideo dico quod cheichen,
lacca, & Lu apud Auicennam idem sunt, neque ob id est accusandus quod in diuersis capi-
tibus de eodem agat, quia quando scripsit de Lu, id fecit vt alios accuset. Quid autē sit istud
canchamum, hic est difficultas. fuere namque quidam, qui opinati sunt esse quandam la-
crymam, seu resinatam vocatam à Lusitania, vt à Petro illo habetur qui totam illam regionem
explicauit, & dixit vocari à Lusitanis, agnimen, & esse resinatam quæ resultat ex arbore ficul-
nea, quæ maximo pretio: nam est arbor quæ facit cariore, quæ expressa facit vinum, quo
acido facto fit acetum, in medio vero est farina qua fit panis, & sic hæc faciunt pro ob-
sonio. Ego vero dico hos decipi & ratione loci, & omnium qualitarum. Quare dico, quod
lacca quam Græci canchamum dicunt, est lacca ipsarum officinarum, qua ipsi vtuntur.
Inquit Mesues lotz: Serapio autem vult vt abluatur vno modo, quo potius ipsam dissipare-
mus. Quare Cordus maxima industria docet quomodo sit lauanda, & locus est inferius
[Squinanti] Cordus dixit foliorum squinanti, vt acciperemus paleam squinanti, & verum
est, [Eupatorii] Cordus dixit succi eupatorii Mesues, vt distingueret eupatorium Græcorū
ab eupatorio Mesues. Sed quia ipse non nouit eupatorium Mesues, ideo deceptus est in su-
is annotationibus. nam herba illa gratia Dei, scilicet de qua meminit, habet vim vomitorium
maximam, subducit ventrem ferme vt scamonium, & sesamois vocatur à Dioscoride, &
hæc non est eupatorium Mesues. Sed eupatorium Mesues est illa herba quæ habet flores
luteos, & folia incisa, & à Dioscoride ageraton appellatur, & est odorata valde, & hunc ac-
cipiatis.

Sed aduertatis, ne accipiatis eupatorium Auicennæ, seu cannabem syluestrē (Aristolo-
chielōga & rotunda) errauit Cordus, & nō errauit: errauit quidē, quia à Mesue posita est tū-
tum Aristolochia: ego vero dico Aristolochiam longam accipiendam esse: adiunxit autē
Mesues hyssopi sicca, vt non intelligeremus montanā (bdellia) quia bdellium non habet
30 mus, vice huius ammoniacum sumamus (Zingiberis) nam Mesues accipiebat eum vino. do-
sis pharmaci est vna drachma ad tres drach.

De Diacurcuma secundum descriptionem Mesues.

CAP. XLIII.

Diacurcuma inferibitur, & male, eo quod nil habet commune cum curcuma. Sed quia
Dicrocoma fortasse à croco poterat dici, ideo prauè translatus est à traduttore. Et quia
alii volunt defendere, dicunt curcuma esse rubiam tinctorum. Verum vt intelligatis, tria
curcuma habemus, vnum in somniis & est rubia tinctorum, quia nescio vbi inuenerint.
hoc: aliud scribitur ab authoribus & est descriptum ab aliquo, nō sub nomine curcumæ:
legatis Dioscoridem, in capit. de cypero, vbi dicit, q. est radix similis gingidii, crocei colo-
40 ris, & amari saporis. tertium vero curcuma est illud quod describitur à Serapione, quod nil
aliud est quam chelidonium maius, & minus.

Sed à nullo horum Diacurcuma dicitur hoc medicamentum. Quare dicatis, & casti-
getis Diacrocoma, vel vt Cordus Diacrocoma maior, quæ describitur à Serapione tracta.
7. capit. 8. & minor vocatur. Nicolaus Myrepsus descripsit quatuor, primum ex Galeno
antidotō 119. Sed Dominici apud Galenū non reperitur: postea adiungit secundam, ter-
tiam & quartam descriptionem. Sed tertia est huic maxime similis. Nicolaus autem Alex-
andrinus cap. 211. & ipse descripsit diacurcuma, & mihi videtur valde suspecta, quia omnes
aliæ habent crocoma, hic vero dixit diacurcuma, & est eadem ferme cum aliis. quare ne-
cessarium est vt corrupta sit descriptio, & loco curcuma, dicamus crocoma. proinde medi-
camentum hoc eos habet scopos, quos apposuit Cordus. sed addatis vnum quod præter-
misit ex Mesue: quod si quis est qui habeat fœdum colorem in facie, vel ex regio morbo,
hoc vtatur medicamento (Petroselinū macedonici) si non habueritis macedonicum, accipi-
mus nostrum. nam habet vim aliquanto minorem (carpobalsami) loco horum vtor cube-
bis, quas habemus in officinis, quæ à me ignorantur quæ sint, scio bene esse aromaticas, &
posse substitui pro carpobalsamo (succū eupatorii Mesues i. gratioli) expungatis gratiolæ (opo-
balsami) non vtamini loco huius oleo caryophyllorum, quia nimis est acce: sed loco opo-
balsami ponamus oleum abietinum stillatium, quod iucundissimum est pharmacum, &
habet qualitates balsami: quod si vultis maiorem facultatem, accipiatis terebinthinam,
cyprī-

cypriam, dissolutam, vel sublimatam (*Scordii veri*) apud Mesuem non legitur illud veri, sed optime fecit author noster, quia superioribus annis utebantur alio, & multa erat confusio, postea inuentum est scordium, quod pretantissimum est medicamentum in febribus pestilentibus, in quo quidem multum fido, atque eo maxime, quoniam habemus frequentissimum, notum in locis palustribus; quare reliqua sunt innotescunt.

De Diaprasio secundum descriptionem Nicolai.

CAP. XLIV.

Ista descriptio est Nicolai prepositi nam, ut alias audiuitis, nos habemus triplicem Nicolaum, prepositum quidem, qui scripsit antidotarium, Nicolaum Alexandrinum, & Nicolaum Myrepsum, sed tamen unus sunt. nam omnia quae sunt in Myrepsio, sunt in Alexandrino, & preposito. Igitur haec compositio scribitur a Nicolao: verum & alii descriperunt, ut Aetius, Paulus, & Alexander Trallianus. nam si legeris Trallianum, lib. 5. cap. 4. non reperietis hanc, sed aliquantisper variatam. Paulus lib. 7. cap. 2. habet ipse eandem; nec non Aetius, lib. 8. ubi duas vobis tradidit compositiones Diaprasium, hoc est Marrubii, una quae est maior, & est similis huic cap. 54. eius libri: altera vero minor cap. 64. Nos postmodum habemus has descriptas a Nicolao Alexandrino, maiorem quidem vnam cap. 164. minorem vero cap. 165. a veto autem fonte hoc est a Myrepsio habemus tres descriptiones: alteram, quae describitur antidoto 89. quae valde huic similis est, secunda, quae dicitur magna, describitur antidoto 90. & tertia quae dicitur parua; antidoto 91. prima & secunda sunt similes cum hac. Ex quo colligamus ipsum medicamentum antiquum esse: verum non est infrequentissimo vsu, sunt tamen aliquot qui consueverunt ipsum: eius vsus multi sunt, qui describuntur a Cordo (*Stomachi, & hepatis &c.*) expungatis omnia quae desiderantur apud ipsos scriptores. cum igitur tot & tanta faciat, possumus dicere scordium esse exiccationem capitis, & expurgationem ipsius. nam desiccando caput, eleuat caligines, & sedat dolores dentium, praeterea habet vim depurandi spiritus animales, ultimo detergit robuste.

Dicitur veto diaprasium, eo quod habet prassium. Non possum autem non ridere, cum recorder illius Iacobi de Manlio, qui scripsit librum illum Luminare maius, qui liber est utilis ad multa, verum etiam aliqua inepta dicit: ideo moneatis seplasiarios ne omnino illic credant, & hic erravit hoc in loco. Nam perprassium videtur interpretari est florem aetis, quo nihil ineptius, nam si hoc imponant seplasiarii malum esset medicamentum; & ideo hoc medicamentum tecipit prassium viride, id est marrubium non exiccatum, in quo est vis detergendi thoracem.

Sed in hoc vnum est observandum, quod si vos volueritis consicere in rotulis, necesse est ut quaedam dematis quae cito corrumpuntur, ut pineae, passulae, caricae, & alia id genus sunt, quia efficiunt ut pharmacum cito ranceat, & impediunt etiam saccharum, ne recte una componatur (*Rhapontici*) per Rhaponticum intelligimus verum, non autem quod in officinis centaurium malus habetur, & ideo vero utamur, & si non habeamus, utamur rhabarbo: sed id non sit rhabarbarum maturum, & bonum, sed immaturum, aut absolutum, in quo vis solvens exoluta sit, adstringat tamen (*Petroselinii macedonici*) si hunc non possumus habere, nostro utamur. (*Saxifragiae*) intelligimus saxifragiam communem hortorum, quae est similis pimpinellae (*lignitici, vincetoxicici*) in hoc non consentiunt medici. nam aliqui dicunt laudentianam, seu consolidam minorem esse vincetoxicum, alii ibidem, alii thlaspi.

Sed non placet, & ideo per vincetoxicum intelligimus vincetoxicum verum. nam in curatione carbunculi dixi esse herbarum similem gentianae. Habet autem haec hellebori albi radices, proferit flores, aut gentiana, Augusto, & Septembri mense: sapor radicem amarissimus, hoc est vincetoxicum, quod aliter non possum appellare, quia aliud non habet nomen (*Balsamitae*) apud Nicolaum Myrepsum legitur Balsamitae, praeterea si legatis Nicolaum prepositum videbitis in ultimo, quod balsamum oportet dicere nam dicit in fine cum balsamo, mulco &c. immiscendum (*sinoni*) per sinonum quid dicat, multi nesciunt: Cordus in annotationibus dicit petroselinum agreste hoc esse, verum in aliis annotationibus videtur aliter interpretari, & ideo ex auctoritate Cordi possumus intelligere petroselinum agreste, & haec est sententia Pandectarum, vel intelligimus amomum.

Alii foere, qui intelligunt per sinon non alii, ut Iacobus de Manlio volunt, quod sinon semen Enirni, & ego consentio cum isto, quia primo non habet has vires: secundo quia appellatur selinum macedonicum, quod macerone nuncupamus (*xylobalsamum*) nos habemus in officinis quoddam lignum, quod nescio an sit vltimus, an aliud quid, & ideo vice huius proponamus quoddam lignum quod balsamum Italicum, vel rhododaphne vocant. Sed cum haec planta non sit tam frequens, accipietis ex larice (*carpobalsami*) loco huius dauco cretico utamur,

cuius habetur copia in his regionibus. Dosis istius est à drach. 1. ad tres. Si vero electuario à semuncia vsq; ad unciam.

De Diatriasandalo secundum descriptionem Nicolai.

C A P. XLV.

Valde diuersa est hæc compositio à prædicta, & describitur diatrium sandalorum, quia hæc recipit, quod quidem medicamentum alibi non reperio descriptum, nisi apud Nicolaum Alexandrinum, cap. 911. quod nil habet commune cum hoc, reperio postea capit. 912. aliam descriptionem, quæ est eadem cum hac. Myrepsus in prima sect. antidoto 213. ponit vnam quæ est eadem cum ista, at in sect. 41. vbi Myrepsus tradit pastillos in pastillo 63. habet pastillum diatrium sandalorum, qui est idem cum hac compositione.

Ex quo video quod Nicolaus Alexandrinus accepit à Myrepsio, & Nicolaus præpositus ab Alexandrino. Scopus est, quia prodest morbo regio, & aliis. nam habet calida quædam, vt rhabarbarum sandali: verum an calidi, frigidiue sint, dicere non possumus (*sandalorum alborum, citrinorum, & rubeorum*) Aduertatis, quod nos non habemus album sandalū, & non decipiāmini à seplasiariis, qui accipiunt idem lignum, in quo volunt ostendere albū & citrinum sandalum, sed non est hæc mens Arabum. quare nos non habemus in officinis nisi citrinum, & nescio quid sit sandalus albus (*spondium ex ebor*) hoc est, auorio: & possumus efficere ex quocunq; osse (*scariola*) lactucam syluestrem Græcorum intelligatis.

Antiqui conficiebant hoc medicamentum cum syrupo rosato, quod iuleb dicitur, nostri vero recentiores vtuntur saccharo. Et notate quod tribus modis conseruatur in electuario, & dosis est ab vna drachma ad tres. & appellatur electuarium diatrium sandalorum: aut in confectionibus, & appellatur confectio diatrium sandalorum, & dosis istius est somuncia ad unciam: aut in puluere, & appellant seplasiarii species diatrium sandalorum.

De Electuario Ducis secundum descriptionem Nicolai.

C A P. XLVI.

Huiusmodi electuarium non ex antiqua schola Græcorum aut Arabum est, sed inter recentiores connumeratur. nam institutum est à quodam Abbate, & ideo Diatrhodō abbatis nominatur. Inter reliqua igitur medicamenta est hoc quod appellatur electuariū Ducis, & ratio est, quia compositum est medicamentum in gratiam Ducis Apulix, & ideo ducis electuarium appellatum est: primum quidem descriptum à Nicolao Alexandrino cap. 308. qui quidem Nicolaus posterior fuit isto Abbate. huius scopus est quod valet ad indigestionem, & ventositatem stomachi, & intestinorum, & ilei dolorē & lapidis, in summa vis istius medicamenti est attenuare illa quæ crassissima sunt, lotium subducere, & flatum discutere: nec non concoctioni prodest. Medicamentum satis insigne est, ex quo nostri faciunt contractis quibusdam cordiale medicamentum, omnia autem quæ in eo ingrediuntur nota sunt. Sciendum autem est, quod hoc medicamentum raro est in vsu, & raro in officinis paratum inuenietis.

De Electuario de Gemmis secundum descriptionem Mesues.

C A P. XLVII.

Nos possemus hoc medicamentum appellare thesaurum, quia in eo ingredientur ambræ, muscum, aurum, & argentum. Scopus partim ponitur à Cordo, partim præmittitur: & addit vnum, quod facit principes modestos & mites: sat est quod hoc medicamentum plurimum facit ad calefacienda viscera, & detergenda, & ad arcendam aliquam venenatam putredinem. Verum credo quod aurum & alia agant à tota eorum substantia, nō autem qualitate.

Medicamentum hoc non reperitur confectum, sed materia ipsa in officinis seruatur: ingredientur multa quæ nota sunt. Sed obseruetis quod seplasiarii Venetiarum solent appellare *smaltum*, id quod vitrum est: & aduertatis quod vitrum non est opportunū ad hunc vsu, vice harum gemmarum. (*been albi, been rubri*) been album, & been rubrum quid sit, non ita constat: & ideo vtimur radice colemonia Dioscoridis (*Zurumbeth*) in isto zurumbeth multum digladiantur recentiores, sed sciatis esse alteram speciem zedoariæ (*Folium auri, argenti*) per hæc nos intelligimus bracteolas auri & argenti, quas necessariū est miscere optime cum aliis medicamentis, & dissoluere supra marmor digito. accipimus enim bracteolas ita & mollimus cum melle, digitoq; dissoluimus, postea lixiulo acri immiscemus, demum eum gummi aliquo maceramus, quo etiam calamo scribimus, aliter si componatis deiicietur aurum integrum, & argentum, vt accidit cum damus pilulas inauratas. nam in fecibus videtur aurum integrum egestum.

In Geleniabim vero digladiantur omnes, sed in summa omnis syrupus, vel omne iuleb, in quibus condita sit aliqua materia ad condiendam aliquam rem, geleniabim appellatur:

verbi gratia, si condiuntur nices, ille humor geleniabim vocatur, & quia omniaque condiuntur his quadruplicibus materiis condiuntur, vel oleo, vel saccharo, vel melle, vel sale, oleum quidem & sal non sunt ad propositum, sed reliquæ dux materiæ assumuntur. geleniabim igitur ex rosæ est syrupus, in quo conditæ sunt rosæ: geleniabim vero ex rosæ collatū est succus ille, in quo maceratae sunt rosæ, & soli expositæ. Sunt aliquæ, vt Monachi, qui intelligunt per geleniabim rosatum, saccharum rosatum: non est verum.

Si vero queratis quod vnam geleniabim vult Mesues. dico quod ex melle potius quā ex saccharo, vt hoc geleniabim conficiatur. Datur ad vnum aureum, & in pauca quantitate, quia illi lapides concoqui non possunt.

De Electuario Iustini secundum descriptionem Nicolai.

CAP. XLVIII.

Miror valde vnde euenerit quod Patauli non sit in vſu hoc medicamentum, quia si quod est quod agat, hoc est, in aliis regionibus ex Italia confectum habent seplariari, & plerique pro calculo eo vtuntur. Cur autem dicatur Iustinum, non ita constat, forsitan à Iustino imperatore, vt pote in sui gratiam confectum. Verum non ita constat. Reperto ego in Actio 12. lib. cap. 12. ab eo istius medicamenti mentionem fieri, quo vſus erat Iustinus, sed vnum sciatis quod quamuis nephriticum illud pharmacum sit, tamen differt à nostro quod describitur à Nicolao Alexandrino, cap. 401. & duplex describitur, alter minor, & alter maior, & si omnia perpendimus, habent sane cuncta vim nephriticam. Vnde antem costi accipimus Zedoariam, quia non habemus bonum costū (*Pentaphylli*) in hoc digladiantur omnes.

Sed sciatis quod pentaphyllum verum est pentaphyllum commune, & Plinius etiam dicit quod pentaphyllum habet radicem quadrati, quod habet vim nephriticam magnā, (*olusatru*) per olusatrum reuera sinirium Dioscoridis intelligere debemus, (*litosperma*) per hoc intelligenda est planta illa quæ serpit, non quæ recta pullulat. Verum apud Nicolaum Alexandrinum, & præpositum medicamentum hoc ex melle conficitur.

De confectioe liberantis.

CAP. XLIX.

Hæc confectio non repetitur neque apud Græcos scriptores, neque inter recentiores, non enim hanc habent scriptam compositionem, non quidem sub nomine liberantis, sed sub nomine liberatricis: sed tamen differunt, scopus idem omnibus est ad roborandos spiritus, ad tollendas putredines, & omnes humiditates corporis. Valde quidem recens est compositio, neque in vſu apud nos est, sed in Germania. Recipit autem radices tormentillæ, non sunt autem accipiendæ illæ communes officinarum, quæ videntur veluti chrysogone Dioscoridis, sed vera illa tormentilla quæ habet radices pentaphylli, & recta procedit, non autem serpit: & dicitur tormentilla propter guttam quam habet in radice. oritur autem hæc non ubique, sed in veteratis muris & locis lapidosis (*Dictami albi*) per dictamum album intelligimus non Cretense, sed nostrum (*holi armeni præparati*) quid intelligat per præparatū, ego nescio, nisi velit quod abluatur, (*terra sigillata*) per terram sigillatam intelligimus terrā sigillatam albam, quam habemus in officinis. (*Rasura eburi*) crudum dicit, quia etiam accipitur vſu, hoc est spodium. Reliqua omnia notissima sunt, & medicamentū nobile est.

De confectioe cordialis.

CAP. L.

Confectio cordialis, quæ pariter magistralis est recens, quia non reperitur descripta apud aliquem scriptorem antiquum ante centum annos, & in Germania hæc vtuntur, & optimum est medicamentum. Sed nos in officinis habemus pulueres cordiales quibus vtimur. Scopus est vt præseruet cor in peste: quæ autem ingrediuntur nota sunt, & venenis resistunt.

Verum est nomen vnicorni, cuius nunquam facta est mentio in aliquo medicamento. Ex re vera non recte constat quid sit vnicornum: sed Ludouicus Romanus ipsum descripsit. Ego vero vidi gemina cornua in Theſauro sancti Marci, præterea cum essem in Gallia vidi aliud cornu in ecclesia diui Dionysii, inter reliquas enim gemmas hoc cornu aderat, quod potius refert naturam dentis vel ossis quam cornu. vidi tertio apud reuerendū dominum de Brifach aliud, quod maximo pretio ab ipso habebatur: hoc ego scio de vnicornu.

Sed an faciat ad venenum ego ignoro. Reperitur hoc animal descriptum in libro quod de virtutibus nominatur, vbi ait author ille maximam habere vim contra venenum. quæ vero ratione author ille apposerit hæc de animali illo, nescio, nisi ductus forte à vulgari opinionem. hæc est prima compositio, quam ego vidi accipere vnicornum, & hoc medicamentum est valde in pretio apud Germanos, sed apud nos non adest (*valeriana vera*) per valerianam veram intelligimus illam quæ crassas habet radices:

De Electuario Lætiæ Galeni, ex Nicolao, & de Lætificante Rasis. CAP. LI.

Alerum Electuarium quod nunc dicam, itidem non est in vſu, tale autem est lætiæ Galeni ex Nicolao. Sed nescio vbi Nicolaus huius caput habeat, quia nunquā in Galeno repertum est. Scopus est, quod putredines aufert, & canitiem: conficitur autem aliud medicamentum à Nicolao ab hoc quidem diuerſum, non est autem in vſu apud nos, ut dictum est, sed apud Gallos in frequenti vſu (*Florum ocymicaryophyllati*) aliqui volunt, quod cum volumus vti floribus vtamur etiam seminibus. & mihi placet (*limaturæ auri, & argenti*) ego laudo ut potius imponamus folia, quia limaturæ non penetrant.

Lætificans autem Rasis est eiſdem farinæ, & describitur à Rasi in 9. ad Almanſorem, & à Nicolao etiam, & est in vſu, & ſeruatur aliquando ad formam electuarii, aliquādo pulueris: sed non omnes officinæ hoc habent: in hoc quidē medicamento ingreditur quoddam, cuius nomen est *neremiſch*, de quo variz sunt ſententiæ. Sed ego dico quod pzoniam voluit intelligere, nam pzonia facit ad ſanandos melancholicos affectus: ſuper hac autem compoſitione nil aliud dicendum mihi videtur.

De Electuario Plaiſi ſarcotico ſecundum deſcriptionem Nicolai. CAP. LII.

Gracæ est iſta deſcriptio apud Nicolaum Myreſum in antidoto 149. & hac ratione poſſumus colligere, quod etiam hoc à Nicolao Alexandrino deſcribitur capitulo 240. Noſtri barbari varie interpretantur deſcriptionem iſtam, & dicunt quod est principium compoſiti medicamenti, atque perfecti, quod nobile valde est, & maxime, nam prodeſt melancholicis, comitialibus, & aſthmaticis. Ex his omnibus colligimus ipſum ſaccre ad nimiam humiditatem ventriculi, & cordis, & ad omnem refrigerationem cerebri.

Sed notandum est quod non ſeruatur in omnibus officinis, & in illis in quibus reperitur, varie etiam conſectum est: omnia quæ ingrediuntur nota ſunt: vbi autem ait ballami, debet dicere ballamitæ: (*been albi, & rubri*) apud Myreſum legimus hermodactylorum alborum & rubrorum.

Myreſus vſus est in febre hoc medicamento cum aqua, ſi vero non ſit febris, cum vino: quantitas ipſius est ad vnā drachmam.

De Lithoribo ſecundum deſcriptionem Nicolai.

CAP. LIII.

Deſcribitur hoc medicamentum à Myreſo, & valde in vſu est ut expuret renes, iuuet & veſicam: & omnia quæ recipiuntur in hac compoſitione vidētur inſpiti ad hunc ſcopum, qui est multiplex: in ſumma autem mundat renes, & lapides frangit. Hoc medicamentum conficitur in nobilioribus officinis. In hoc autem debetis obſeruare quod à Nicolao Alexandrino duplex deſcribitur, magnum & paruum. Recipit igitur ſpicam, acorū, & per acorum calanum aromaticum intelligimus officinarum (*Meu*) accipiatis verum Meu, & est illud quod imperatoria in Apulia appellatur (*faxifragia*) per faxifragiam accipimus illam, quæ est in hortis noſtris (*opobalsami*) laudo magis, ut per hoc accipiatis reſinā, vel terebinthinam, vel abietinam extillatas; nam ſi quod est, quod poſſit lenire & detergere renes, est hæc reſina vel abietina, vel terebinthina. (*Rhapontici*) intelligimus verum rhaponticum, & ſi non habemus, accipiamus rhabarbarum. Nam illud quod est in officinis, est centaurium maius, rhaponticum vero tingit lotium, & omnia quæ lotium tingunt (quod quidem ex odoratu aut colore cognoscitur) ardorem lotii faciunt, & renes petunt. (*ſemis olufatri*) per olufatrum vero intelligimus macedonicum (*petroſelini macedonici*) Nos petroſelinum macedonicum non habemus, sed noſtrum ſubſtituimus (*ſinoni*) quod est ſemē petroſelini agreſtis (*lapidis lyncis*) in hoc lapide nescio quid dicam. Theophraſtus ait, quod notus est ex ſententia quorundam, & Dioſcorides in ſecundo, de hiſtoria medicamentorū capitulo de vrina irridet illos qui volunt materias illas conuerti in lapidem lyncis.

Et ideo vult, quod ſit quædam ſpecies electri, vel carabe albi. Quare ſi volumus ſequi ſententiam Dioſcoridis, talis erit, ut dictum est: sed legatis Dioſcoridem, is enim ſi obruatur terra, & inſpergatur terra, ſolet producere fungos, noſtiſſimum est in agro Neapolitano, & est lutei coloris, & poteritis lapidem hunc videre in horto Magnifici Paſqualigi.

Quærat Lincurium Theophraſti. Verum in hac compoſitione credo hoc non voſuiſſe auctorem. Et ideo accipiatis caraben (*olei nardini, moſchellini*) quale hoc ſit, deſcribitur infra à Cordo in capite de oleo moſchellino; & ſi volumus facere in forma opiatæ hoc est

electuarii opiat, tunc triplum mellis & facchari addendum est. Datur ieiuno stomacho matutina hora quantitate nucis auellane.

Et solemus, dum exhibetur mittere ægrum in balneum, quia medicamentum magis penetrat. Medicamentum autem quod subsequitur non est in usu, & sequentia, sed apud aliquos repeririuntur: verum notate dicta eius infra, aliqui enim dicunt esse medicamentum frigidum, sed pater meus dixit quod est temperatum. Ego vero dico esse calidum. Hæc satis sint, alias reliqua absolueamus ab opiat inchoantes.

Tractatus de compositione medicamentorum

FINIS.

GABRIELIS FALLOPPII MV. TINENSIS. MEDICI AC PHILOSO- PHI PRÆCLARISSIMI, TRACTATVS DE thermalibus aquis, atque metallis.

*Andreas Marcolinus Fanestris, Medicus discipulus
illius amantiss. collegit.*

P RÆ F A T I O.



HIC EST VVS poeta antiquissimus, philosophusque præstantissimus quædam in rerum natura reperi dicit, quæ Deorum, à quibus omnia sunt inuenta, nec non & rerum omnium sunt veluti bases, ac fundamenta. Cuius viri sententiæ alludens & maximus Plato dixit, terram (de hac etenim & Poeta intellexit) esse rerum omnium causam & principium. Est autem tellus Deorum, ac rerum omnium basis & centrum: quoniam & simplicia elementa reliqua, ignis, aer,

aqua, & cælestium sphaerarum globus vniuersus continue circum ipsam ducitur, ac voluitur, ipsa vna semper immobili permanente. Dicitur porro rerum omnium causa, atque principium: quoniam quicquid gignitur, in ipsa, & circa ipsam gignitur, ac fit. Ex hinc factum est, ut antiqui Vestam vocarint, & sub eodem hoc nomine ipsam coluerint. Quod autem sit rerum omnium principium, manifestum satis est: sicutque hinc etiam magis, quod meteorologie impressiones, pluuia, nix, grando, pruina, capræ saltantes, comete, & id genus reliqua, licet in sublimi fieri videantur, à tellure tamen ipsa ortum ducunt: proindeque in ipsam, tanquam in proprium principium, concidunt, ac reuertuntur. Et ideo non est mirum, si animalia cuncta dicta sint scetus terræ: nec novum pariter fuerit terram fuisse matrem vocatam, quod scilicet ex ipsa oriantur omnia, vnde & Græce γῆ dicta est, quasi omnia in se concipiens. Quod itaque in terra gignantur omnia, ut antiquorum fuit sententia; notum satis superque est: sed causa, cur potius circa sphaeram terræ quam alibi fiant, cum non satis constet, nec omnibus, vobis ego referam libentissime. Meminisse igitur vos oportet, iuvenes optimi, ex Aristotele in libro de ortu, & interitu, tria ad generationem mixtorum requiri. primum quidem elementa simplicia, ex quibus fiant: ea autem sunt ignis, aer, aqua, & terra:

alterum, quod necesse est ut elementa ista inuicem agant, & partantur. & quia agens in passum agere haud potest, nisi ei fuerit proximum; hinc ideo tertium, quod requiritur, insurgit, elementorum scilicet iusta positio. Hoc stante, dico quod causa cur composita, seu mixta non gignantur in alia sphaera quam terræ, est, quia in nullo alio loco elementa ipsa possunt inter se complicari, & agere, præterquam in hac terræ regione. In sphaera enim ignis non nisi duo possunt elementa concurrere, & commisceri, aer nimirum & ignis. in regione aeris similiter aqua & aer. in terræ autem superficie omnia simul commiscenrur. quod ostendo, & primum de aqua palam est, quod mare magnum in telluris alveo fluuit, & quod eius aqua sit terræ continua. de aquis etiam fontanis, lacubus, & fluuiabilibus non est dubium, quod terræ supernantent, & eius cavernas sub-

Terra quoque ratione dicatur reus omnium basis, & principium.

Terram quoque antiqui Vestam vocarint, & sub eodem nomine ipsam coluerint.

Terra cum modis omnibus fuerit antiquissima appellata. Cur potius circa terram superficiem quam alibi omnia generentur.

Ad mixtura generationes tria requiri.

Elementa omnia concurrere circa terram, & commisceri ad mixtura generationis.

*Ignis quo
modo con-
currit cum
reliquis ele-
mentis circa
sphæram ter-
ra, ad mixtu-
rum genera-
tionis, nec
tamen pro-
priam sphæ-
rā deserat.
Raritas, lu-
men, & ca-
lor sese mu-
tuo conse-
quantur.*

*Lumen sum-
mum quod-
ad dicitur.*

*Mixtorum
quatuor sui
genera.*

*Elementa
quatuor cō-
currere ad
generatio-
nem etiam
eorum, quæ
sub tellure
generantur.*

*Ignem reser-
vatis locis
subterra-
neis.*

*Ignis variis
in Marti-
bus, ac Sa-
maritanis
agris.*

*Locum quod
sub
terra sit*

cant, atque ex iisdem effluant. de aere similiter, quod terræ superficiem iungatur, notum adeo est ut ostensione non egeat: & ita trium iam elementorum habemus circa eandem sphæram concursum, & congressum. de solo autem igne res videtur ambigua, quomodo possit cum cæteris elementis circa terræ superficiem coniungi: coniungitur tamen proculdubio, nec ob id sphæram propriam deserit. quæ in re non possum Dei optimi providentiam, bonitatem atque erga nos amorem, summe non admirari, & pariter in ipsius amorem, observantiam, venerationemque rapi (omnino quod diuinæ, sanctæque leges ita faciendum esse præcipiant) qui ignem in propria sphæra cōtinuè cōservet: & nihilominus efficiat ut ad mixtorum generationes concurrat. fecit autem hoc Deus optimus, qui posuit necessitatem in rerum natura talem, ut quæ rara sunt, illuminentur, & quæ illuminantur rarefiant: & quanto magis rarefiant, tanto etiam felicius lumen suscipiunt. Similiter & quæ actu calida sunt, quanto magis ratione calidæ qualitates ad ignis naturam accedunt, eo etiam rariora exsistunt. & e converso, & quia summa raritas est summa ignis natura: pariter & summa caliditas: igitur raritas, caliditas, & lumen mutuo sese consequuntur: ita ut ubi est maxima raritas, ibidem quoque reperiatur & maxima caliditas, & maximum lumen: & e converso, igitur ad maximum lumen sequitur maxima rarefactio, & ad maximam raritatem maximus calor. Cum itaque Deus optimus ignem in propria sphæra semper manere, cōservarique vellet, nec ob id mixtorum generationes adimi, posuit in cœlestibus orbibus luminaria, quæ summo lumine, id est, lumine duplicato (hoc enim summum est) rarefaceret aerem, calefaceretque sol etenim licet suo lumine non ita rarefaciat, ut summe rarefaciat tamen per reflexionem id per belle præstat, & efficit. Illuminans igitur suis radiis aerem, rarefacit quoque ipsum: & quia lumen per reflexionem duplicatur inde & aeris duplicatur, aer factus summe rarus, fit quoque summe calidus, naturamque ignis in propria sphæra contenti acquirit, tepidam nimirum caliditatem quandam. Et quemadmodum illuminationis perpetua est, (nisi vel a nebula, vel ab alia re impediatur) ita quoque continue sit reflexio, raritas, & caliditas aeris, & hac ratione ignis & ipse in hac regione terræ continua complicatur cum reliquis elementis ad mixtorum generationem. Et sic constat verum esse, cuncta habere terram pro basi, omniaque in ipsa, & circa ipsam gigni, ac fieri. Sunt autem, quæ sunt, in quadruplici genere, nam quædam sunt, quæ cum in terra facta sunt, in aerem volant: & sub hoc genere volatilia omnia comprehenduntur: nec non aqua, ignis, & vapor uterque alia generantur in terra, & statim genita perunt aquas tanquam locum magis sibi simile in ac familiarem, & ad hoc genus aquatilia cuncta reducuntur: alia gignuntur in terræ superficie, & inibi quoque manent & vivunt, cuiusmodi sunt plantæ & bruta, rationaliaque animalia: & hæc sub tertio genere contenta terrestria sunt appellata, quantum, & ultimum genus continet ea omnia quæ infra terræ superficiem fiunt ex concursu pariter elementorum, licet sensibus hoc non appareat. Sed diceret forsasse aliquis, quod mixta quæque in terræ superficie genita, fiant ex quatuor elementorum concursu: ubi concedam: sed de iis, quæ infra terræ superficiem generantur, quod fiant ex concursu omnium elementorum, omnino negabo: nisi & id mihi ostendas. Dico, quod nec de generatione eorum, quæ infra terræ superficiem generantur, est dubitandum, quo minus in tali etiam generatione compliceantur quatuor elementa: attamen id quoque libenter vobis monstrabo. & primo quod aqua sub terræ superficie reperietur, & sit, indicat quotidianus usus, quoniam si terra fodiatur, sine dubio reperitur aqua: ut patet cum putei excavantur, & fiunt. Præterea, quot rivuli, quot fontes, ac fluvii in itinere evanescent, æstivo præsertim tempore, cum præ nimio solis ardore terra dehiscit: dicatis igitur mihi, ubinam aqua illa reperitur? certe sub terræ superficie. De aere quoque non est dubium: cum etenim caveant sub terra sint plutimæ, vel erunt repletæ aere, vel igne, vel aqua vacuæ, vacuæ non, quoniam vacuum abhorret natura: ergo erunt plene, sed non igne, nec aqua, quia ad sensum appareret: ergo erunt necessario repletæ aere. Addatis quod cum ex aqua attenuata, & rarefacta gignatur continuè aer, & aqua sub terræ superficie cōtineatur manifestissime: necesse est quoque fieri quod & aer inibi reperiat. Quod ultimo ignis sub tellure existat fidè faciunt feruētes aquæ, quæ ex ipsa scaturiunt. Similiter & cinis, & carb., & exusti pumices qui ei aculantur, effodiuntur: & terra. omnia enim hæc sunt ignis effectus. quid dicam de fumo, fulgineque cetera etumpentibus: Accedit, quod multi reperiuntur loci ignem ipsum evomentes. Si quis vestrum, iuvenes præstantissimi, fuit unquam in agro Mutinensi, potuit duos inibi conspexisse. In Bononiensi item unum, atque alios plurimos in aliis tum Italiæ, tum aliarum regionum locis. Apparet itaque iam elementa concurrere, & commisceri ad generationem etiam eorum quæ sub terræ superficie fiunt, quæ non unius tantum sunt generis, sed triplicis. Quædam enim fiunt in terræ cavernis, sed cum ille non sit locus proprius, inde au-

inde aufugiunt. perinde atq; puer ex matris utero, & sub hoc genere cōtinetur aqua, ignis, & vapor uterq; scilicet & humidus, & succus. Alterum genus est eorum quæ subterranea, sed improprie admodum ab aliquibus dicitur, quoniam vox ista (subterraneum) communis valde est, ita ut nobis explicet ea omnia quæ sub tellure generantur, & sunt, siue cū genita sunt, inde alio exiliant, siue ibidem ubi genita sunt permaneant. & ideo dico, quod secundum genus non comprehendit sub se terranea simpliciter omnia, sed ea duntaxat quæ sub terræ cortice, vel in ipsius antris cum genita fuerint, ibidem quoq; manent, nec per se inde exiliunt erumpunt, quemadmodum diximus facere ea quæ sub primò genere continentur, ac opus est ut humana arte & industria extrahantur cūdianturque, huiusmodi autem sunt, quæ fossilia hac ratione sunt dicta, nec non metalla ipsa. De his, quæ scilicet vere fossilia sunt vocata, & metalla, & sub secundo genere continentur, agit Dioscorides in postrema parte sui quinti libri, & omnia fossilia metallaq; cōplectitur sub duobus capitibus. in quorum vno agit de omnilapide metallico, ac de metallis. in altero vero de metallica omni terra. ea enim quæ sub secundo genere contineri diximus, sunt vel lapides, vel terræ, vel succi vel metalla: & hæc omnia sonat, & explicat nobis vox ista, fossile. Cum itaque Dioscorides complexus sit ea omnia sub duobus vniuersalibus capitibus, & nobis proposita sit illius quinti libri pars postrema interpretanda, iure optimo tractatio hæc nostra De metallis inscribi poterit, in qua tractatione hoc progrediemur ordine, ut primo agamus de cūctis metallorum. Secundo de ipsorum historia. tertio, & vltimo de metallis ipsi, particularim exponentes quæ à Dioscoride scripta sunt. Nec putetis me de tertio subterraneorum genere esse oblitum, sed obiter ipsum tertio in loco explicandum referuauimus, cum sit medium quodammodo inter primum & secundum subterraneorum genus, eo quod vtrinque naturam sapiat. nam aquæ thermales (ipsæ enim sunt, quæ sub tertio hoc genere continentur) quatenus aquæ sunt, simplicisque naturæ, sub primo genere reponuntur: quatenus vero mixtæ sunt, & varie quidem mixtæ, cum aliæ sulphur, aliæ lapides, vel terram, vel calcem, vel huiusmodi aliud, aut plura ex ipsis in se contineant, quorum ope varium ac multiplicem, & præsertim in re medica vsum præstant, non sub primo, sed sub altero collocantur genere, ipsarum tamen forma pendet quasi à secundo genere, hoc est à mixtione, hacque ratione maxime ad medicam facultatem conducunt, & ideo cum à Dioscoride de ipsis non fuerit pertractatum, agemus nos prius de aquis istis thermalibus, postmodum de metallis sermonem aggrediemur. Cum autem tractatio hæc tum de metallis, tum de balneis difficilis admodum sit, opus erit ut aliquem perlegatis qui de re hæc scripserit, ne huc tanquam cæci prius accedatis, quare opportunum videretur, ut ego connumerarem ac vobis proponerem, si non omnes, saltem probatiores auctores, qui de re huiusmodi pertractarint. verum quia magnus satis ipsorum est numerus, iccirco particulatim eos recehsero omittere, & paucis me expediens dico & propono vobis legendum volumen illud de balneis inscriptum & tertio, vel quarto (ni fallor) ab hinc anno excusum à Thoma illo Iunioris viro integerrimo, & qui nec labori, nec impensæ vlli hac in re pepercit, ita ut non solum omnes auctores Græcos, Latinos, Barbarosque tum antiquos, tum recentiores in vnum collegerit (ut in ipsius voluminis pagella est videre, nam particulatim omnes in ipsa nominantur) non solum inquam collegerit, sed & exposuerit, & optimò elegantique charactere volumen imprimendum curarit. Hoc tamen vnum, quoniam in eo volumine non traditur, addam, & est quod excellentissimus Franciscus Frisimelica scripsit tractatum quendam vniuersalem de balneis (non loquor iam de illo, qui sub incudibus nunc est, & propediem, ut audio, habebitur, estq; solum de balneis Patauinis) sed loquor de quodam alio, de balneis in vniuersum, cuius ego perlegi aliquando aliquot capita, & est certe tractatus doctissimus, & ideo hortor vos ut stimuletis virum illum ut & illud opusculum curet imprimendum. De balneis igitur ergo primum acturus, hoc ordine incedam, ut primo loco de variis balnearum appellationibus loquar, secundo de ipsorum natura, tertio de causis illarum rerum quæ in ipsis aquis continentur, quarto de vfu ipsarum aquarum, quinto & vltimo de balneis particulatim agam. His omnibus capitibus absolutis, descendam ad tractatum de Metallis. Iam igitur veniamus ad primum caput, de variis nominibus balnearum.

De variis thermalium aquarum appellationibus. CAP. I.

Vo ad primum igitur caput attinet, appellantur vno modo aquæ balnearum, non ob id quia omnia balnea hanc ex his aquis, sed quia earū vfus præcipuus est, ut faciant ad fori corporis totius, & foueant calorem innatum non solū agrotis, verum etiam sanis,

*Aqua Aponi-
tana de-
ducebatur
alio Pata-
ui, & bal-
neum ciste-
rnat pub-
licum.*

*Aqua bal-
neares unde
appellata
fuerint ther-
males, &
therma.*

*Aqua ther-
males fere
omnes fien-
t calida,
aliqua te-
mepidæ.*

*Aquæ ther-
males frigi-
dæ erupen-
tes in prin-
cipio sui flu-
uii non esse
frigidas, sed
calidissi-
mas.*

*Aquarianæ
aqua defer-
tur in ligan-
guas pariet.*

*Aqua ther-
males cur
metallica
sint appel-
lata.*

*Aqua fla-
uissima cali-
da & pota-
bilibi.*

*Aqua ther-
males cur
medicæ
sint dictæ.*

quod autem & balnea pro sanis ex ipsis fieri possint fierentque antiquitus, hinc vobis per-
spicuum esse poterit, quod olim Aponitana aqua deducebatur per aqueductus in hanc
urbem, & balneum constituebat publicum, atque ad huc supersunt monumenta, & vestigia
aqueductuum, cum Aponi, tum etiam in via quæ illuc ducit. Et præterea hic Patavii ante
ianuam Ecclesiæ Sancti Spiritus, sunt cuniculi quidam marmorei in medio excavati, &
creta cænoque repleti; qui quidem cuniculi inuenti superioribus annis fuerunt ante portā
urbis huius, illam quam pontis corui vocant, nam ibi erat piscina aquarum thermalium,
quæ Apono illuc usque deducebantur. Thermæ igitur aquarum modo vocantur aquæ
balnearum, vel balnearis, ob eam quam diximus rationem. Secundo à Græcis appellantur
thermales, eo quod calefaciant, à quibus non recedentes Latini nostri, thermæ & ipsi aquas
nuncuparunt. Nec sine mehercule ratione, ab eo quod calefaciant, & thermæ, & thermæ-
les aquæ sunt vocatæ: quoniam omnes fere aquæ istæ calidæ sunt, aliæ tamen magis, aliæ
minus, ut aliæ sunt subtepidæ, aliæ feruentissimæ: dixi autem fere omnes, quoniam repe-
riuntur nonnullæ (sed rarissimæ) quæ non calidæ, imo frigidissimæ sunt, verum licet quæ fri-
gidæ actus sunt, in terræ superficie sint tales, tamen credo quod in suo principio, hoc est in
locis subterraneis remotis à terræ superficie, id est in canalihus ipsis, calidæ & ipsæ sint, &
quæ me mouet ratio est, quia video Aquarianā quæ frigida actus, ut nostis est, seruari
in corruptam per spatium centum, & plurium annorum. & ego bibi & gustavi Aquarianā
aquam longissimo tempore seruata extra proprium fontem, & nihil quod immutatum
esset, potui in ipsa cognoscere, sed integritima prorsus erat. Præterea nonne aqua ista de-
fertur in Germaniam, in Gallias, & in alias, & alias longinquiores partes, semper in corru-
pta manens, eandemque continue vim qualitatesque referuans? hoc profecto negari non po-
test. nec huius rei alia, ut arbitror, est causa quam optima mixtio: sunt enim in aqua eleme-
nta adeo commixta, ut nec ex magna commotione agitationeque nec temporis diuturnitate
possint dissolui. sed euiam vestrum, iuuenes præstantissimi, clarum non est optimam mi-
xtionem, ex maxima caliditate digerente, & concoquente provenire? Cum itaque aquæ istæ
frigidæ sint, optime cum rebus quas in se continent, commixtæ, & ad mixtionem optimā
requiratur intensus calor, necesse est dicere, quod istæ aquæ (scilicet quæ frigidæ scilicet in
sua origine) sunt calidissimæ iure igitur optimo & elegantissime à Græcis sunt vocatæ *thermales*,
eo quod calefaciant. Tercio appellantur metallica, quoniam omnes fere habent in se ali-
quod metallicum. dixi fere omnes, quia aliquot balnearum aquæ reperiuntur quæ me-
tallicum nullum in se continent, cuiusmodi sunt aquæ illæ in agro Lucensi, quæ faciunt
balneum sancti Ioannis vocatum. Similiter quæ in agro Pisano reperiuntur, distantes ab
urbe spatio vndecim milliariorum. dicuntur igitur metallica, quia maior eorum pars ha-
bet in se metallicum aliquod: vocantur quoque aquæ medicatæ, eo quod medicatam ha-
bent facultatem. Et hæc de primo capite sint vobis dicta sanis.

De thermalium aquarum natura, in quibus, & quot consistat. CAP. II.

AD thermalium aquarum essentiam requiritur primo ut possint nostrum corpus su-
apte natura fouere, siue actus, siue potestate id agant. fouere inquam, siue intus assumat-
ur, siue extra corpus applicentur: variis enim modis ipsis vimur ad fouendum corpus, ut
suo loco declarabimus. Secundo requiritur ut prosiliant ex terra, & perpetuo etiam prosili-
ant. Tercio ut sint vel subtepidæ, vel tepidæ, vel feruentissimæ. Quarto ut non sint simpli-
ces, sed mixtæ, ita ut habeant semper aliquod metallicum in se, si non plura. Quinto (quod
facit ad naturam ipsarum) ut sint coloratæ. aliæ enim hoc, aliæ illo semper sunt colore do-
natæ. Sexto requiritur, ut habeant aliquem saporem sulphureum, vel alium huiusmodi.
Septimo, ut habeant odorem. Octauo, ut consistentia sint crassæ, & ponderosæ. Nono &
vltimo ut sint ineptæ ad parandos cibos pro sanis, ita ut si quis integra sanitate fruens utere-
tur cibis aquis thermalibus paratis, læderetur.

Hæc sunt quæ requiruntur ad naturam istarum aquarum. unde si videritis aquam
aliquam, quæ enumeratas habeat conditiones, dicatis illam esse necessario thermalem.
Sunt modo reddendæ causæ talium conditionum, & primo, cur prosiliant ex terra.

Aqua thermæles cur ex terra resiliant, & quidem perpetuo. CAP. III.

AD aquæ thermalis naturam constituendam diximus inter alia concurrere & requiri
resolutionem, eruptionem ex terra: & ideo inquirenda nunc est causa cur thermæles
aquæ fontanarum aquarum more ex terra resiliant, & quidem perpetuo. Dico igitur, quæ
eandem est causa, quæ & aquarum fontium: nimirum quia habent principium atque ortum
suum

fitum in altiori loco. cuius rei nec architecti fuere ignari, quoniam quando volunt fontem arte construere, faciunt castellum (ita vocant collectionem, receptaculumque aquarum) in aliquo loco eminentiori, & infra fabricant fontem: in quem aqua descendens e castello resiliit: & tanro quidem magis resilit quanto ex altiori loco descendit. ita etiam fit de thermalibus aquis: nam & ipsæ descendunt ex montibus. & hinc est, si bene observastis, quod omnes thermæ sunt aut in montibus, aut ad montium radices, aut non procul admodum à montibus. quod & Aristoteles cognoscens in Meteorologicis dixit, quod fontium, ac fluuiorum ortus, est vel in montibus, vel ad montium radices. unde fit ut aquæ in campestribus locis, ac lacustres cum non descendant ex alto loco, non possint resiliere.

10 & hinc colligatis falsam esse sententiam eorum qui dicunt causam resiliionis aquarum esse calorem. quod hoc exemplo nituntur probare. Accipiat, aiunt, olla, & obducatur operculo in quo foramen sit, & in foramine injecta sit fistula; ponatur deinde olla ad ignem, ita ut aqua effruescat: statim cum inceperit aqua ebullire, resiliit per fistulam. id ipsum quoque fiet, si aqua illa inquit, minuat, non secus quam si olla esset plena, causa autem talis resiliionis non est, quia aqua ex alto loco descendat, sed talis resiliio fit, inquit, ratione vaporum calidissimorum in aqua existentium, & eodem etiam modo eandemque ob causam dicunt aquas thermales resiliere: sed de hoc alias. Resiliunt itaque aquæ thermales & quidem perpetuo: semper enim siue æstivum, siue hyemale, siue aliud anni tempus fuerit, eodem tenore in eademque quantitate erumpunt, ac fluunt, & si aliquando quantitas minuitur, parua admodum est imminutio. quæ nam igitur est huius perennitatis causa? Eadem sane, quæ & perennitatis fontium: per sublimationem enim fit omnis aqua, ubiqueque fiat: causa vero cur fontes semper, vel ut plurimum resiliant est, quia cum terra semper humefiat, vel à pluvia, vel à maris aqua, fluuiorumve, semperque calor subterraneus agat in huiusmodi humiditatem, eleuetque ex ipsa vapores humidos ad montium concavitates, ibi cum non possint exhalare denantur, ex densatione comprimuntur, & quasi illiduntur, abeuntque in gattas, quæ descendentes suggerunt perennitatem fontibus. Ita quoque de thermalibus aquis fit: perpetuo enim madefit terra, perpetuo calor subterraneus effert vapores humidos ad montium concavitates, ubi etiam perpetuo fit vaporum illorum densatio, compressio veluti illis (non dicam tamen cum

30 Aristotele fieri ipsorum refrigerationem) & ita perpetuo sunt guttæ, & ex multis guttis aqua, quæ deinde descendens continue ex alto loco est in causa resiliionis, & quidem perpetua, quoniam & aquæ generatio perpetua est: & si coningeret ut aquæ generatio non esset perpetua, nec resiliio esset perpetua, quæ admodum videmus quod non omnes fontes perpetuo resiliunt, quoniam nec aquæ generatio est perpetua; non est autem generatio perpetua, quia nec terra perpetuo madet, ita ut calor subterraneus possit ex ea vapores ad montium verticem attollere; raro tamen fluuiorum, fontiumque fluxus cessat, & adhuc rarius, immo rarissime hoc fit de aquis thermalibus. Sed hic statim oritur dubitatio, quoniam non rarissime, sed sæpius videtur quod fluxus aquarum thermalium definit, cum multa sint medicata balnea, quorum fluxus non est perennis, & inter cætera est

40 illud Montis falconis vocatum quod est in sinu Diomedeo respiciens Isthorum, & Carnorum regionem. In aduersa namque parte fluminis Timauus erat insula, in qua balneum existerat aquæ thermalis, quæ aqua ad fluxum & refluxum Adriatici maris, illi in sulcæ allidentis, fluebat ac resfluebat. quando etenim aqua maris fluebat ad litus, thermalis etiam aqua illa fluebat, & augebatur: cum vero resfluebat mare, ipsa quoque resfluebat, & decrefcebat, & adhuc superest balneum illud, licet non adeo exquisitum, & pulchrum, tanquam aqua refertum, quanta erat antiquitus, quoniam magna pars insulæ, quæ ex affluenti mari olim madefiebat, nunc facta est arenosa, & continens solum. Cum igitur aqua illius balnei quandoque crescat, quandoque decrescat ad fluxum & refluxum maris, indicium est thermale aquas non habere perennem fluxum. Præterea in Cydonæa insula, Lesbos

50 vicina, erat fons thermalis, qui non nisi verno tempore fluebat; ergo thermalium aquarum fluxus non rarissime, ut supra est dictum, sed sæpe definit, cum multa reperiantur balnea quorum resiliio, non est perennis.

Ad primum de balneo Montis falconis, quo frequentissime vtuntur ii qui Isthiam, & Carnorum regionem incolunt, dico quod quamuis balneum illud patiat, aliquam mutationem ex fluxu, refluxuque maris, attamen riuius faciens balneum perpetuo fluit, ut etiam fit de fluuio Timauo. nam & fluuius ille patitur incrementum, & decrementum ex fluxu, ac refluxu eiusdem maris: adeo ut aliquando augeatur eoque ut regionem illam totam inundet, & ob id fluuius ille celebris fons, & pater maris à nonnullis antiquorum est vocatus: quando etenim maris aqua resfluit, fluuius habet suum aluquem mediocri-

Castellum
quod archi-
sedis.

Therma-
ones cur
sunt, & in
montibus
vel ad mon-
tium radi-
ces.

Aqua in pla-
natibus, &
procul adve-
dum à mon-
tibus existit
resiliat non
resiliant, &
sunt & plu-
rima flui-
guant.

Calor quo-
modo secun-
dum quod-
dam sit in
causa resili-
tionis aqua-
rum.
Aqua emanat
fit per subli-
mationem.
Fontes ear-
semper, & ut
plurimum
resiliant.

Balneum
Montis falco-
nis non est
perenne.

Balneum in
insula Cydo-
næa, non ha-
bet perennem
fluxum.

Timauus flu-
uius cur à
quibusdam
celebris fons
& pater ma-
ris fuerit vo-
catus.

ter aqua repletum: incipiente vero fluere, & augeri maris aqua, incipit & ipse crescere ad summam altitudinem, nec augetur: quia mare impleat ipsius fluxum; sed quoniam eius scaturigo & principium augetur, mare namq; cum illud ad montem Timauo fluuiio vicinum, mons totus non secus ac si spongia esset, ab imo ad summum verticem aqua imbibitur, ac repletur: vnde antiquorum alii dixerunt, quod mons ille haberet quinque caernas, quas appellarunt ostia Timau: alii septem, alii nouem, vt Virgilius qui loquens de Timauo fluuiio dicebat:

Vnde per ora nouem magno cum murmure montis

It mare praeptum, & pelago premit arua sonanti,

Dicit, cum magno murmure mōtis, quia aqua copiosa ex ostiis illis descendens in fluuium, maxime obstitit dicit postea: It mare praeptum, &c. quoniam fluuius augetur, adeo vt videatur mare: & magno pelago, hoc est maxima aquarum copia fuit ad mare.

Ceterum debetis notare, quod licet fluuius tunc abundet aqua: tamen aqua illa est dulcis: sicut & illa est quam in se continet, quando decrescit. semper enim dulcis est. sed vnde hoc prouenit? Debetis scire quod in Carnorum regione est vicus, seu castellū quoddam sancti Cantiani nomine vocatum: & inde procul est mons altissimus, ex quo aquarum abundantia maxima oritur, & scaturit, & statim cum aqua illa apparuit, absorbetur à terra, & nullibi amplius apparet. distat autem sancti Cantiani vicus ille à Timauo fluuiio XIII. milliaria.

Credo igitur quod aqua illa è monte scatens copiosa, sit in causa incrementi Timau: arbitror enim aquam illam copiosam fluere per subterraneos canales, & canales illos occurrere aliis cæcis canalibus, per quos aqua maris fertur ac ducitur ad montem Timauo fluuiio adhaerentem, & ita fieri congressum atque illisionem aquæ maris, & alterius, quæ ex longinquo monte nascitur, & defluit: & cum fluxus aquæ maris sit magis impetuofus quàm fluuiatilis (salva enim aqua est magis corpulenta quam dulcis) sit, vt aqua illa dulcis ex illo alto monte defluens, cedat in congressu alteri: vnde aqua illa in canali conclusa, cum non possit retrocedere ad mare, resilit vsq; ad montis cacumen. & hinc est quod mons ille totus scatet aqua, & Timauus crescit & decrescit. Ex fluxu pariter, & defluxu Timau: credo & balnei fluxum, refluxumq; nasci: quia ostium Timau: distat à balneo duobus milliaribus; à castello autem sancti Cantiani quatuordecim. quare cum verus Timau: ortus sit (vt puto) vorago illa in monte illius castelli, & fluxus, ac refluxus fluuii fiat, vt diximus; credo etiam quod ad fluxum, & refluxum hunc fluat, & refluxat aqua illius balnei. Ad alterum vero de insulæ Cydonæ balneo dicō vt supra, quod thermæ aquæ plurimæ habent perpetuum fluxum, immo omnes habent dummodo perpetuam habeant generationem. quia potest accidere vt earum generatio impediatur, ideo non inconueniens est, vt aliquæ repantur aquæ, quæ non habeant perennem fluxum. hoc tamen raro accidit de aquis thermalibus; frequentius vero de fontanis. Potest itaq; esse, vt balneum illius insulæ ob id non fluat perpetuo, quia aquæ generatio impediatur eo quod inibi non pluatur nisi vere: aut quia solum illius insulæ sit ita solidum & compactum, vt aqua maris, vel fluuiatilis, non possit ipsum permeare. verno autem tempore balneum illud fluat: quoniam eo anni tempore copiose pluuiæ in omnibus mundi partibus, præterquam in Ægypto, accidunt, & abundant nubes adeo vt nunc temporis non desit generatio aquæ constituentis illud balneum: hæcque ratione vere tantum fluat. Perennis itaq; est aquarum thermalium fluxus, nisi earum generatio impediatur. Sed accidit aliquando vt aqua non resiliat, erumpatue ex eodē loco, at ex alio remotiori. q. sit vel quia cuniculi, canale sue subterranei obstruuntur, vel quia corrumpuntur, non ob id tamē dicendum est, quod thermæ aquæ non semper fluant: quoniam vel apparent in alio loco, vel reformatis cuniculis resiliunt in priori loco. Dicendum est itaque, & fatendum aquas thermæ perpetuo fluere & resiliere, nisi earum generatio impediatur. Reddamus iam causam alterius conditionis requisitæ ad naturam aquæ thermalis: & erat, quod debent erumpere actu calidæ, vel tepidæ, vel subtepidæ: raro autem frigidæ.

Aquarum thermalium cur rarissime erumpant frigida, sed omnes fere vel subtepidæ, vel tepidæ, vel feruientes: angustales sint in suo ortu quales erumpunt: atq; vnde incalescant, & ubi. CAP. IIII.

Diximus quoq; supra quod aquæ thermæ vt plurimum scatent, vel feruentissimæ, vel calidæ, vel tepidæ: frigidæ autem rarissimæ: vnde igitur hoc prouenit? Difficile certe est rationem reddere, tum quia non possumus subterraneas caernas, vbi aquæ ignitur, subire; tum quia varii auctores varias de hac sententias proferunt: dicā tamē & ipse quid

*Castellum
sancti S.
Cantiani.*

*Timauo
fluuius cur
aliquando
crescat, ali-
quando de-
creseat.*

*Balnei M-
tydalensis
fluxus, cur
non sit per-
ennis.
Balneum
insule Cy-
donæ cur
non fluat
perpetuo.*

*Aquæ ther-
malis cur
non semper
resiliant ex
eodē loco.*

quid sentiam. Anima duertendum igitur, quod de caliditate harum aquarum bifariam potest dubitari, an videlicet in primo sui ortu oriantur tales, an vero accipiant caliditatem dū in cuniculis sunt: nam potest esse quod in suo ortu oriantur frigidae, & in defluxu postea incalēcant. similiter videtur fieri posse quod generetur calida, & calida etiam scateat: generetur inquam per distillationem, sublimationemue. videmus enim quod si aqua ebulliat in olla operculo obducta, guttæ, quæ per euaporationem sunt genitæ in operculo, sunt ita feruentissimæ, sicut & aqua illa ebulliens. quæstio igitur erit bimembris, vtrum scilicet aquæ thermæ in suo ortu sint frigidae, an vero caliditatem in canalibus accipiant, an scateant calidæ, & tales quoque gignantur per sublimationem. Ego sum huius sententiæ, vt credam eas in suo principio esse frigidas: nec sine ratione moueor. nam concedunt omnes balneum Montis falconis habere eandem originem, quam & Timæus fluuius habet, videlicet ex voragine illa aquarum.

Si igitur aqua illius balnei in suo ortu esset calida, calidus quoque esset Timæus fluuius quando augetur: experientia tamen ostendit oppositum. Præterea videmus balnearum aliqua multum distare ab eo loco, vbi habetur suum principium, ita vt aliqua distent tribus milliariis, aliqua duobus, aliqua minus; quemadmodum de balneis his Patavinis potest cuique constare. quia omnia oriuntur ab illis montibus, sed alia magis, alia minus distant: vt Aponitanum distat à suo ortu duobus ferme milliariis: balneum vero Montisgroti, S. Petri, & Domus nouæ aliquanto minus. Si igitur aqua, verbi gratia, Aponitana oriatur feruens in suo principio: cum multum ab ipso distet, necesse esset vt in longo itinere remitteretur aliquantulum illa caliditas, & scateret minus calida quam illæ quæ minus distant à suo ortu: tamen videmus Aponitanam ipsam aquam feruentem adeo erumpere, vt sit feruentissima.

Insuper si calida generaretur: opus esset, vt ad radicem montis esset ignis maximus qui ageretur, calefaceretque aquam lacunæ. hoc autem est impossibile, quia mons totus exureretur. ergo falsum est quod aquæ thermæ in suo ortu gignantur calidæ. Credo itaque quod incalēcant in cuniculis. Sed à qua causa? dicetis vos. Quidam respondent, quod à sole: dicunt enim, quod solum supra canales est leue, rarum, ac molle, adeo vt à solaribus possit facile permeari: vnde radii ipsi in canalibus reflexi incalēcant ob reflexionem magis. atque ita vt aquam summe calefaciant, sintque in causa, vt feruens erumpat. Sed obicietis: Si thermæ aquæ fierent hoc modo, & ab hac causa calidæ; sequeretur quod & aquæ fontanæ, & fluuias emanarent calidæ: consequens est falsum; ergo & antecedens. Respondent ipsi hoc non fieri in fontibus & fluuiis, quia terra superiacens cuniculis fontium, & fluuioforum, est solida & compacta, ita vt radii solares nequeant penetrare. Huius opinionis auctor fuit Theophrastus philosophus, sed leuis philosophus, vt habetur in eo libello, qui de proprietatibus elementorum est inscriptus, & Aristoteli attribuitur, sed falsæ sententiæ. Verum vt sit, opinio illa falsissima est: nam si hoc modo thermæ aquæ incalēcerent, sequeretur quod aliquando erupissent frigidae: quod tamen est falsum. quia à memoria hominum aquæ Aponitanæ, & huiusmodi feruentes, vt nunc, ortæ sunt à terra. igitur & antecedens est falsum. nam non semper fuit rara, & mollis terra supra canales, sed aliquando crassa, & solida, vt quando valde incaluit, & sicca admodum præ nimio ardore reddita. valles enim, quando amittunt humiditatem, redduntur & ipsæ solidæ: quamuis antea terra in ipsis rara esset, ac mollis. cum igitur solum non fuerit perpetuo molle, ac rarum, ergo nec aquæ thermæ erupissent semper calidæ: quod tamen est falsum, vt dixi. Addatis quod sunt multæ aquæ thermæ, quæ transeunt per saxosa loca, vbi terra non est nec mollis, nec rara, at tamen scaterent feruentes. Tertio, æque thermæ sunt semper aquæ calidæ, siue æstas siue hiems fuerit: hoc autem non esset, si incalēcerent à sole. quoniam sol non semper æque calefacit terram: sed aliquando magis, aliquando minus. magis quidem, quando radii per rectam lineam reflectuntur, minus vero quando oblique. quando igitur sol magis calefacit terram, aquæ thermæ deberent esse calidiores: experimur tamen, quod semper æque calidæ sunt. Quarto, nulum agens naturale dum agit secundum naturam, agit vltra gradum proprium: nisi agit in subiectum aliquod, quod habeat aliquam qualitatē actioni illi valde similem, quæ reddatur maxime propensum ad talem actionem. quia tunc ratione illius propensionis passum, id est subiectum, recipit maiorem impressionem quam agens possit ei elargiri: vt, exempli gratia, candela si fuerit accensa in cubiculo, illuminabit aerem circumpositum, non tamen aer ille recipiet maius lumen quam sit in flamma illa candelæ, alioquin flamma illa ageret vltra gradum proprium. sed si flammæ admoueatis crystallum, videbitis in ipso imprimi longe maius lumen quam sit in flamma, & hoc non aliunde provenit,

Balnea Patavinia oriuntur ab illis montibus circumpositis.

Sol vero sic causa calefaciens thermæ mater à qua.

Libro de proprietatibus elementorum folio 48. dicitur Aristoteli.

Agens naturale agit vltra gradum proprium.

nisi ex propensione quadam existente in crystallo ad lumē recipiendum, causa cuius propensionis etiam a leuissimo lumine maxime illuminaretur. sed si passum non habuerit huiusmodi propensionem, nunquam agens ager ultra proprium gradum, siue agat calefaciendo, siue siccando, siue humectando, siue frigefaciendo, siue alio modo, ut patet de aere supradicto, qui non suscipit maius lumen quam flamma habeat. Similiter si ignis agat in aqua, nunquam aqua fiet calidior quam sit ignis. Hoc axiomate stante, videamus quæ proportio sit inter aquas thermales, & reflexionem radiorum solis: profecto vix tantam propensionem habet aqua ad radios solis, ut paulo plus quam tepida, vel tepida tantum fiat. videmus enim æstiuo tempore, quando sol maxime calefacit, quod stagnantes aquæ vix intepefcunt ex solis calore. Si igitur aqua in paribus his terræ superioribus, ubi sol magis calefacit quam in partibus subterraneis, vix intepefcit, quomodo fieri poterit, ut aqua in cauernis subterraneis, ex reflexione radiorum solis adeo incalescat, ut feruida sit & exurens? Et quidem non video quomodo hoc fieri possit. Præterea esto, quod terra supra cuniculos sit mollissima & ratissima, tamen cum cuniculi sint in locis subterraneis, valde remotis ab hac terræ superficie, nunquam radii poterunt illuc usque pertingere, quare falsa est opinio, quod reflexio radiorum solis in illis locis sit in causa, ut thermales aquæ scateant calidæ. quod autem cuniculi aquarum thermalium sint in locis admodum profundis, fossiles omnes qui aquas has in cuniculis colligunt testantur, præterquam quod potest ratione ostendi. quoniam Theophrastus in primo libro de historia plantarum, capite vndecimo ait, quod arborum radices tantum descendunt quantum calor solis: & inibi refert, quod aliqui dicebant radices arborum ad æquare longitudinem vnus pedis cum dimidio. quam opinionem refutat, quoniam constat multas arbores altius iacere suas radices, & refert quasi pro miraculo de platano, cuius radices quibuscumque in locis dicit descendere triginta tribus pedibus. quare maior longitudo radicum arborum erit vsque ad triginta tres pedes. & intelligatis de longitudine, quæ sit per rectam lineam deorsum. nam potest esse quod arbores habeant radices valde longiores, tamen non descendunt per lineam rectam. cum igitur radices arborum non descendant altius sub tellure quam sit longitudo triginta, & trium pedum, & hoc sit quasi miraculum: ergo nec radii solares possunt profundius penetrare: at tamen aquæ thermales ex profundioribus locis calidæ educuntur. Qui putos etiam conficiunt, excauant terram saltem ad viginti pedes, & semper aquam frigidam inveniunt. Falsa igitur omnino est opinio hæc, quod aquæ thermales incalescant ex reflexione radiorum solis. Alii opinati sunt, quod aquæ istæ incalescant ratione ventorum, hoc modo, venti cum sint exhalationes calidæ, sæpe concluduntur in locis subterraneis, conclusi quærent exitum, & non inuenientes per antiperistasis rarefiunt, rarefacti accenduntur, accensi feruntur supra cuniculos, & ita calefaciunt aquas. Huius opinionis auctor fuit Mileus philosophus, sed opinio levis admodum est. quoniam in vento non est tantus calor, ut feruentissimam possit reddere aquam. ventus enim omnium aliorum calidissimus dubio procul est austus, at tamen non est ita calidus ut exurat, immo non excedit tepiditatem.

Sed dicet aliquis: Aduertas quod Mileus non intelligit de vento quem supra terram persequimur, sed de eo qui conclusus est in cauernis subterraneis, & per antiperistasis agitatur, rarefit & inflammatur supra cuniculos. hoc enim modo poterit fortasse aquas calefacere. Dico quod quamuis per attritionem venti inflammarentur, & calefacerent aquas, tamen non egredierentur ita calidæ. Sed esto quod incalescant ex ventis inflammatis eo modo quo dictum est, tamen dico, quod causa ista calefaciens non esset perpetua, & ita nec aquæ perpetuo erupissent calidæ. & ratio sumi potest ex Galeno in libello de tumotibus præter naturam, capitulo de inflammatione. ubi disputans contra eos qui dicebant inflammationem fieri ex flatibus, argumentabatur hoc modo. Si inflammatio fieret ex spiritibus, sequeretur quod secto loco inflammato cessaret inflammatio, quoniam spiritus apertissimi sunt ad exitum, & longe quidem magis quam humores. sed videmus hoc non fieri: ergo spiritus non sunt causa inflammationis. A simili dicam ego. Si venti conclusi in partibus subterraneis sunt magis apertius, ut exeat quam sit aqua, ut re vera sunt & non possunt exire; ergo nec aqua egreditur: sed aqua exit, ergo & longe magis venti. igitur vel prius, vel saltem cum ipsa aqua egredientur flatibus illi, & sic non amplius aderit causa calefaciens aquas: ex quo sequeretur quod non semper erumpent calidæ, sed solum quando venti fuerint conclusi in cauernis illis, & per antiperistasis attriti, rarefacti, & inflammati. Sed dicitis: Animaduertas, quod quemadmodum generatio aquæ est perpetua, ita & venti perpetuo sunt, perpetuoque concluduntur in cauernis terræ, & per antiperistasis agitantur, rarefiunt, incalescunt, calefaciuntque aquas. Respondeo hoc non posse fieri, quia ventus iam inuenit exitum, sicut & aqua, & ideo quantumuis spiritus adderetur, nunquam in-

flamma-

*Planta ad
quæm altitudo
ad
fuerunt fa-
ciunt suas
radices sub
tellure.*

*Aqua ther-
males vtrū
incalefcant
ratione ven-
torum.*

*Planta ad
quæm altitudo
ad
fuerunt fa-
ciunt suas
radices sub
tellure.*

inflammabitur. Præterea non semper flant venti, nec semper eodem modo, sed aliquando cessant, aliquando parui ad modum flant, aliquando impetuosissimi. igitur & aquæ id ipsum patientur, ut modo sint calidissimæ, modo subtepidæ, prout maior vel minor copia statum subministrabitur. hoc autem est falsum, quia à memoria hominum semper eodem tenore, eodemque modo calidæ thermæ aquæ eruperunt. Tertia opinio est, quod aquæ istæ calefiant ob attritionem: cum enim descendant ex altis locis, transeantque magno cum impetu per loca saxosa, illiduntur, & agitantur, ex illusione autem rarefunt, & rarefactæ incallescunt, quia rarefactio, & caliditas sese mutuo consequuntur. Dico quod licet ex attritione possint aquæ incallescere aliquo pacto, tamen hæc non est causa immediata, quia si ex illusione fierent calidæ, sequeretur quod & fontanæ aquæ scaterent calidæ, quoniam & ipsæ ex altissimis montibus impetuose descendunt per saxa, maximeque illiduntur, tamen omnes frigida erumpunt. igitur immediata causa calefactionis aquarum thermalium non est attritio, illisiove. Verum diceris; Adest cum illusione rarefactio: ergo & caliditas, quoniam rarefactio, & caliditas se consequuntur: adeo ut ubi est magna rarefactio, ibidem & magna sit caliditas, & vice versa, ut ubi est parua rarefactio, ibidem parua quoque sit caliditas & e contra. Dico hoc esse verum, tamen in aqua non sunt spiritus sicciore, ut possint accendi in illis cavernis. sed si in vase aliquo fuerit aqua, & agitetur valde, ita ut in spumam, & aereos vapores vertatur, poterit quidem aliquam caliditatem accipere, non tamè summam, & tanto minus in cavernis illis. quare falsa est talis opinio. Quarta opinio fuit Democriti, quod aquæ thermæ acciperent caliditatem à cinere, & calce. vidit enim vir iste, quod ubicunque sunt balnea inibi quoque reperitur vel calx, vel cinis copiosus: ut est videre in Apulia in balneo illo Trituli, vel Tribuli vocato, quo in loco referunt esse cavernas quasdam, quæ & sudatoria sunt, in quibus copiosissimus est cinis, & ille quidem calidissimus. Similiter circa Avernum, & circa lacum Lucrinum potest hoc videri: ibi enim erat vicus quidam Tripergulum nominatum, in quo anno à natiuitate Christi millesimo quingentesimo trigesimo octauo, circa tertium calendas Octobris, cum quindecim dies ante continuus & magnus extitisset terræ motus, cessauit circa tertium calendas, ut dictum est, & statim apertum est solum, ex quo hiatu venti, fumi, ignisque maximi sunt egressi, nec non pumices, cineresque copiosissimi, ita ut fecerint montem: qui ad radices est latus quatuor millia passuum, & in cauetis illis ex quibus calx, cinis, & reliqua eruperunt, sunt aquæ calidissimæ. In agro etiam Volaterrano ad castellum montis Cerberi vocatum, sunt lacus dicti vulgo, Lagoni, quasi lacunæ, ubi est aqua feruentissima, & vndique cinis, quinimo & mons qui ibidem est totus calce, & cinere refertus est calido, adeo ut calcamenta exurat, ut ipse sum aliquando expertus. His accedit auctoritas Aristotelis in secundo Meteorologico, capitulo tertio, ubi de falsedine maris agit, & in Problematis sectione vigesima quarta, problemate decimo octauo, ubi querens causam, cur aquæ thermæ habeant saporem amarum, & falsum dicit, quia ibi sunt calces, & cineres, per quas transeunt aquæ ipsæ. Id ipsum potest confirmari ex lixiuio. quare non ab re Democritus opinatus est, aquas thermæ erumpere calidas, quia transeant per calces, & cineres, videmus enim, quod si calx ponatur in aqua frigida, statim & calx, & aqua inflammatur. Itaque iuxta Democriti sententiam aquæ thermæ erumpunt calidæ: quia transeunt, & stillant per caleem, & cinerem. Opinio hæc est, ut videtur, satis probabilis, & vsque sane adeo, ut à multis fuerit approbata. Ego autem nec hanc, nec aliam huic similem laudo: dixi huic similem: quia alia quædam opinio ab hac non dissimilis circumfertur, & ab Alberto Magno acripebat Aristoteli, quamuis ne ipsam quidem cogitarit tantus philosophus. Putauit autem ALBERTVS opinionem esse ARISTOTELIS, quia deceptus est illo libello, qui ARISTOTELI falso ascribitur De proprietatibus elementorum, ubi habetur quod thermæ aquæ fluunt calidæ, quia transeunt per minera sulphuris: sulphur autem facit illud idem, quod & calx, ut ait SENECA: quia ex superinfusione aquæ accenditur, & simul etiam aquam accendit. Opinio hæc utraque est similis, & vtraque etiam falsa: & primo offendit falsitatem prioris: si esset vera, sequeretur quod omnes aquæ quæ calidæ scaterent, essent falsæ, vel amaræ. hoc tamen est falsum: quia multæ aquæ calidæ reperiuntur, quæ nullam nec falsedinem, nec amaritudinem habent: ut est balneum sancti IOHANNIS, in agro LUCENSI. aqua enim illa est calidissima, attamen dulcissima est, & sincerissima adeo ut illa vtiatur pro eduljis parandis, & similibus. In agro etiam PISANO est balneum aquæ feruidæ, quæ est etiam dulcis. In agro quoque SENESI in quodam loco, qui vulgo dicitur CORNETO, est balneum de CORNETO vocatum: cuius aqua calidissima est, & nullum habet saporem. ARISTOTELES præterea in Problematis sectione vigesima quarta, problemate decimo sexto, ait quod in

Aqua thermæ maioris gradus incallescunt ratione attritionis.
Raritas, & caliditas sese consequuntur.
Democriti opinio, quod aqua thermæ acciperent caliditatem à cinere, & calce.
Balneum Trituli, vel Tribuli, in Apulia.
Tripergulum ab antiquis ex terra huius.
Terræ huius, & cinis id illusione rarefactus in agro Volaterrano.
In pugnatu opinionis de meritis de causa caliditatis facit hoc maius argumentum.
Libellus de elementis propriatibus falsus Aristoteli ascribitur.
Aqua modicam amaram incallescens ex transitu per minera sulphuris.
Aqua sancti Iohannis calida, & tam dulcis prout existenter se reperiantur.
Balneum sancti Iohannis in Lucensi agro.
Balneum aqua dulcis & calida sententiis in agro Pisano.
Balneum de Corneto.

ipsas habere propensionem ad talem, tantumque feruorem, iudicauit fieri tales à validissimo, feruentissimoque agente: agens autem tale duplex habetur: quorum alterum est ignis elementaris, id est elementum ipsum igneum in sublimiori loco situm, purum & sincerum omnino existens, alterum vero est ignis iste inferior, qui est veluti summus feruor superioris illius ignis, quemadmodum dixit Alexander Aphro. in secundo quaestionum naturalium capitulo decimo septimo: & hic noster ignis cum sit corpus calidum, aptior est exure- re quàm ille elementaris, qui sincerissimus est, ita ut quādo est cū hoc nostro igne, sit velut cum suo contrariio, quoniam ille ut conseruetur non eget pabulo: hic vero noster sine alimento perdurare nequit: quoniam est corpus calidum & siccum, estque summus feruor ignis illius elementaris purissimi. cum itaque philosophus vidisset aquas thermales esse feruentes, iudicauit reddi tales, causa validissima, & feruentissima: & talem censuit non esse aliam quam ignem hunc nostrum in subterraneis terræ partibus concludum. ignis enim elementaris cum minus quam hic noster apertus sit incendio: existimauit ipsum non posse esse causam tanti feruoris. quod autem ignis hic noster sub tellure existat, apparet ex ipsiusmet philosophi auctoritate in secundo Meteorolog. capitulo 3. circa finem, ubi querens causam varietatis fontium, ac fluuiorum, dicit causam esse ignem bullientes sub terra. & in capitulo 4. ubi agit de ventis, ait terram multum ignis, & caloris in se habere. & capitulo 8. eiusdem libri agens de terræ motu inquit à feruore, id est igne terræ proprio, atque à calore solis plurimos flatus gigni calidos, & siccos. ubi notate Aristotelem ponere discrimen inter calorem excitatum à radiis solis, & illum qui excitatur ab igne subterraneo. vnde iuxta ipsius philosophi sententiam duplex in hac terræ superficie reperitur feruor. vnus quidem concitatus ob reflexionem radiorum solis: alter vero, qui oritur ab igne subterraneo. Sed clarius adhuc locus, quod sub tellure sit ignis, habetur in eodem secundo libro Meteorologic. capitulo tertio supra etiam citato, ubi habet hæc verba loquens de fontibus, & fluuiis, qui sunt frigidi, & tamen salsi. Quicumque autem amnium, fontiumve fluxus salsi sunt, eos magna ex parte aliquādo incaluisse, deinde ignis principium extinctum esse putandum est. Patet itaque ignem sub terra reperiri: & secundum etiam eiusdem Aristotelis sententiam, esse causam feruori aquarum: nec ille ignis subterraneus est ille, qui ex radiis solis excitatur in terræ superficie, quod etiā hæc fuerit Aristotelis sententia: videatis ipsum in problematibus, sectione 24. problem. Nec ARISTOTELIS tantum hæc fuit opinio, sed prius Empedoclis, ut refert Seneca in 3. lib. quaestionum naturalium. In hanc eandem opinionem venit Vitruuius in suo octauo libro, & est vera, à vobisque tenenda opinio. Iam sequitur, ut videamus à quam materia ignis ille subterraneus calefaciens aquas conseruetur, nisi enim adesset causa conseruans, iam extinctus esset: vnde aquæ non emanassent perpetuo calidæ.

Ignis subterraneus calefaciens perpetuo thermales aquas, à quoniam perpetuo conseruetur & alatur. C A P. V.

Subterraneus ignis est ille qui thermales aquas, ut ostensum est, calefacit: scire tamen vos oportet quod ignis in partibus his inferioribus eget alimento: alioqui statim euolare fursum ad sedem propriam, cum itaque aquæ thermales continue, & perpetuo erumpant calidæ, necessario requiritur, ut in partibus subterraneis adsit perpetuo ignis ipsas calefaciens: ignis veto inibi non semper adesset, nisi haberet in eodem loco subiectum aliquid contrarium, circa quod occupatus, tanquam circa pabulum detineretur, ne uolet ad superiores partes, vel corrumpatur: ea propter necessario requiritur aliquid conseruans talem ignem, & illud conseruans est nunc inquirendum, cum non satis constet quid sit, & multi ex illis qui ARISTOTELIS opinionem de causa conseruante ignem illum subterraneum, insequuntur, inter se dissentiant, quamuis fateantur omnes ignem illum subterraneum habere subiectum aliquid, ipsum conseruans: & ignem illum esse in causa thermalium aquarum. IOHANNES itaque de Dondis (ut ab ipso exordiar) PATAVINVS, vir peritissimus & Peripateticus sincerissimus, fecit tractatum de fontibus calidis agri Patauini, in quo quam plurimas & pulcherrimas quaestiones disputat, & magis peripateticè philosophatur quam quouis alius, quem ego viderim, & inter alias quaestiones mouet hanc. Vnde sit, quod aquæ thermales perpetuo oriantur calidæ. Responder tandem cum ARISTOTELE, causam esse ignem subterraneum: perpetuo autem scaturire inquit tales aquas, quia & ignis ille perpetuo conseruetur in illis locis. Postea querit, quæ nam sit causa illa conseruans: & respondet, quod est calor excitatus ab astris in superficie terræ, quem

Aqua omnis, excepta natura frigida est.

Ignis noster quomodo ab elementari igne differat.

Ignem sub tellure exuta Aristotelis sententiam.

Calor excitatus à sole differt feruorem Aristotelis a calore excitato ab igne subterraneo. Feruor duplex in hac terra regione, vnus à sole, alter ab igne subterraneo oritur.

Ignis partibus his inferioribus cur creat pabulo.

Ioannes de Dondis Patavinus philosophus primus.

Ita enim de Dondis opinio causa perpetua conservatur subterraneum ignem.
Ignis subterraneus locus ubi sit scilicet dicitur de Dondis.
Et quoniam terra super facie dicitur.
Impugnatio opinionis Ioannis de Dondis.

calorem dicit esse non solum causam conservantem, sed etiam veluti efficientem. materiale vero, & subiectum eiusdem ignis, id est subterranei, dicit esse halitum calidum, & sic cum, hoc est ventum: & quia ventus continue subministratur, ideo & ignis ille summus perpetuo conservatur, perpetuoque aquas calefacit. Quare postea de loco ignis illius subterranei: & dicit quod non est prope centrum terræ, quia corrumpetur, eo quod terra inibi sit purissima, ob idque eius virtus magis vigeat, ut ita sit frigidissima: nec locus (inquit) est sub terræ cortice: quia si inibi ignis ille summus contineretur, exurere plantas, & quicquid inter terræ superficiem reperitur: & ideo concluditur, ignem illum esse in cavernis mediis inter hæc duo extrema, scilicet inter centrum & superficiem terræ, & subiungit locum illum ubi ignis est distare à superficie terræ triginta milliaria. unde apparet, ipsum velle quod radii solares penetrarent terram per spatium triginta milliariorum. Sed parcant mihi ipsius manes, hæc eius opinio est falsa: quoniam si calor cœlestis debet conservare ignem subterraneum: oportet ut transeat primo per terræ superficiem, deinde per partem post partem penetret terram, quousque perveniat ad ignem illum summum: ergo priusquam perveniat ad ignem illum, exuret quicquid in terræ superficie reperitur. Sed esto quod calor ille cœlestis transiens per superficiem terræ non comburat omnia, tamen non conservabit ignem illum: quia cum triginta milliaria versus centrum à superficie terræ distet, ut ait, antea quam calor ex radiorum reflexione excitatus illuc perveniat, erit remissus adeo ut ne tepidus quidem sit. ideo falsa est Ioannis opinio: quod etiā hoc modo ostendo. Si ignis subterraneus, flamma, scilicet illa, & feruor summus conservaretur perpetuo à calore cœlesti mediante reflexione, in hac terræ cortice, sequeretur quod in regionibus frigidis aquæ balneares non scaterent calidæ: in calidis vero tractibus erumperent feruentissimæ. quoniam in regionibus frigidis parva admodum sit radiorum reflexio: qua etiam de causa friget. & est in insula Islandia, & illa regio vocatur glacialis, ob glaciæ, & nives, quæ inibi perpetuo sunt. ad radicem igitur illius montis ignes maxime euomuntur, quos non est dicendum foueri à calore cœlesti, cum calor cœlestis in ea regione debilius reflectatur. In quibusdam etiam Italiæ locis sunt ignes subterranei perpetui, ut in agro Mutinensi, in quodam loco qui dicitur vulgo Varigazzo. ibi enim est mons, & in monte est areola quædam in qua ignis semper euomitur, siue pluat, siue ningat, siue ferenum sit tempus, & die, & noctu, & quocunque demum tempore. In agro etiam Florentino in monte quodam, qui est prope castellum, Florentinam vocatum, euomitur continue ignis, quamvis die non appareat nisi fumus propter magnum solis lumen. In agro quoque Bononiensi in loco dicto, la Poretta vulgo, sunt aquæ feruentissimæ. Ita & in agro Lucensi sunt balnea calidissima: quamvis locus ille sit toto fere anno niue tectus. unde potest constare aquas illas non calefcere ex reflexione caloris cœlestis fouentis calorem subterraneum, ut IOANNES dicit, quoniam si cœlestis calor inibi reflecteretur usque adeo, ut posset continue fouere calorem subterraneum, eliquarentur prius illæ nives. Nec obstat si quis dicat quod radij solares possunt in cortice terræ efferverescere per antiperistaltin factam ob nives, quoniam non potest esse tanta antiperistaltis ut excietur tantus feruor, præterquam quod & æstate sit eiusmodi antiperistaltis. Accedit, quod si opinio IOANNIS esset vera, sequerentur omnia illa incommoda quæ supra diximus insequi ad opiniones illorum, qui dicebant aquas thermales calefcere à vento, & à calore solis. Apparet quoque opinionis ipsius Dondis falsitas ex eo quod supponit vnum falsum, videlicet quod calor solis descendat sub terram per triginta milliaria, quod falsissimum. ostendimus namque supra num experientia ex puteis accepta, tum etiam auctoritate THEOPHRASTI, quod radij solares non descendunt plus quam triginta pedes: & hoc est etiam veluti miraculum, quia etiam miraculosum quasi est, quod & arborum radices tam alte descendant. Falsa itaque omnino est ipsius Ioannis de Dondis opinio. Quæ nam igitur erit causa conservans perpetuo ignem illum subterraneum? Plures Peripateticorum sunt, qui vnanimes dicunt causam perpetuitatis illius ignis esse subiectum alimentum, quod ignis ipse depascens se ipsum conservat: sed quid postea

Ignis euomitur in regionibus frigidis.
Regio glacialis.

Ignis euomitur in multis Italiæ locis.
Ignis euomitur in agro Mutinensi.
Ignis euomitur in agro Florentino prope Florentinam.

Alia opinio de causa conservantis calorem subterraneum.
Alimentum fontium quædam est materia sensus calorem subterraneum.
Ignis noster conservatur tantum aut subiectum ali quod pingui autem sic.

10

10

10

40

10

postea

postea sit illud pabulum, discordia est inter ipsos: & aliqui sunt qui dicant esse alumen. ratio qua mouentur, est, quia cum ignis ille sit perpetuus, necessario etiam requiritur alimentum aliquod solidum, quod diu perduret. huiusmodi autem dicitur esse alumen, quod cum substantia dura compactaque sit, non potest cito ab igne absumi. Opinio istius author fuit Vitruuius in octauo suo lib. cap. 3. Sed hæc etiam opinio est falsa: nam duplex tantum reperitur substantia, quæ possit esse alimentum huius nostri ignis. vna quidem oleosa ac pinguis: altera vero rara ac sicca, multoque aere repleta. sed illa facile corrumpit flammam, diuque ipsam conseruat: hæc vero altera quamuis facile accendatur, non tamen sustinet diu ignem, vt patet de igne accenso in stuppa, palea & simili materia. Videamus modo an alumen possit ad hoc, vel ad illud pabuli genus reduci nec ne. Equidem nescio videre, quo modo ad primum redigi valeat, cum nihil oleaginei, pinguisque in se habeat, nec ad secundum genus quia licet siccum sit, siccitas tamen illa est terrestris & non aerea. Alumen enim lapidosa substantia est, & si centum annos in igne maneret, nunquam inflammaretur, vt vos, iuvenes ornatiissimi, experiri poteritis cū eritis domi: quare falsa est opinio Vitruuii. Georgias Agricola in li. quem scripsit de subterraneis, qui certe pulcherrimus, & doctissimus est, quemadmodum & alia omnia quæ vir ille peritissimus edidit, dicit subiectum conseruantem ignem in locis subterraneis esse bitumen: ad hoc enim, inquit, vt aliquid subiectum, & pabulum huius ignis, requiritur vt sit pingue, quo facile possit flamma corripui. hoc autem in bitumine non desideratur, vt patet de naphtha, quæ bituminis species est, & si recte fuerit, arripit flammam a longinquo: ita vt in agro Mutinensi, vbi copiosissima colligitur, sit necesse illis qui eam colligunt relinquere lucernam procul satis à loco vbi eam colligunt: colligunt autem in subterraneis quibusdam locis, ad quos descenditur per multos gradus, & sunt loca obsecurissima, adeo vt lumen secum ferre cogantur. Cum itaque bitumen facile accendatur, copiosissimumque in locis subterraneis reperiatur, vt fidem facit copiosa naphtha in loco dicto continue collecta, verisimile admodum est, id ipsum esse subiectum fouens perpetuo talem ignem. Secundum addit Agricola (& hoc notate, quod cum tantus sit aquarum thermalium fetor, & aliquando copiosissimæ erumpant, non possumus dicere, ait Agricola, quod ignis qui eas calefacit sit sub cuniculis, vbi & bitumen ipsum. cuius rei argumento illud est, quod nulla materia reperitur quæ possit accendi, & ardere in aqua, præterquam bitumen, quod etiam si superinfundas aquam, nihil minus ardet poteritis vos hoc experiri cum camphora, quæ secundum quosdam species bituminis est: nam si accendatis ipsam, & accensam proiciatis in aquam, videbitis quod nihil minus ardebit, ac si esset extra aquam.

Cum itaque bitumen ardeat in aqua, videtur esse dicendum quod ignis calefaciens aquas, sit in ipsismet cuniculis, non autem sub ipsis. Potest etiam confirmari hæc opinio ex proprietate bituminis: quoniam non solum ardet in aqua, sed etiam nutritur in aqua: utraque enim humiditatem quandam aquæ, quam conuertit in sui naturam, & est in causa, vt ignis diu perduret. Experiamini quæso vos hoc cum naphtha, accipientes ipsius guttam, proficientesque in aquam: quam guttam mox accendatis, & videbitis flammam accensam in ea naphthæ portiuncula tam diu perdurare, vt sit mirum, quod non posset fieri, nisi pabulum illius flammæ augetur ratione humiditatis aquæ, quam naphtha attrahit, & in sui naturam transmutans, suggerit diutius alimentum flammæ. id ipsum poteritis experiri de camphora, & aliis huiusmodi rebus: vnde non est mirum si aquæ thermæ scateant perpetuo calidæ: cum ignis à quo incallescunt, habeat pro pabulo, & adæquato, proprioque subiecto, bitumen copiosum in locis subterraneis contentum, diuque flammam conseruans. Opinio hæc Agricola, licet verisimilis admodum sit, difficultatem tamen contra se habet: quoniam & experientia, & auctoritas doctissimorum virorum est contra ipsam. nam Vitruuius, qui fuit maximus indagator rerum subterranearum, vult quod ignis sit sub cuniculis, & tamen Agricola dicit hoc non esse necessarium. est etiam contra ipsam experientia antiquorum Romanorum: qui sicut erant opulentissimi, nihil intentarum reliquerunt, & inter cetera ex iis quæ videbantur impossibilia, tentarunt arte construere fontem, cuius aqua scateat continue calida: & res ad vota illis successit. nam formarunt & neas fistulas longissimas, quas obuoluerunt in gyros, orbisque plures, ita vt fistule imitarentur draconis spiras. Et hæc etiam de causa fistulæ illæ vocatæ sunt dracones, & miliaria etiam, eo quod mille pedum longitudine fortasse constarent. fistulæ igitur illæ ita formatae, habebant in te superiori foramen, per quod aqua frigida ingrediebatur: per alteram vero quod inferius habebant, ingrediebatur aqua fontis. & postea sub spiris fistularum faciebant ignem quo aqua primæ spiræ vix incalescibat: illa vero secundæ spiræ magis, & tertie adhuc magis, & sic de singulis semper aqua magis incalescibat: & ita continue aqua fontis scatebat calida,

Alum quod
tunc non possit
ad pabuli sub
stantiam reduci
nec ne. Equidem
nescio videre, quo
modo ad primum
redigi valeat, cum
nihil oleaginei, pin
guisque in se habeat,
nec ad secundum
genus quia licet sic
cum sit, siccitas ta
men illa est terre
stris & non aerea.

Bitumen quod
si deat secum
ferre flammam
a longinquo. Ita
vt in agro Mutin
ensi, vbi copiosissi
ma colligitur, sit
necesse illis qui
eam colligunt, re
linquere lucernam
procul satis à lo
co vbi eam colligunt.

Naphtha quod
est bituminis
species, & si recte
fuerit, arripit
flammam a longin
quo. Ita vt in agro
Mutinensi, vbi
copiosissima col
ligitur, sit necesse
illis qui eam col
ligunt, relinquere
lucernam procul
satis à loco vbi
eam colligunt.

Ignis calefaciens
aquas thermæ
sit sub cuniculis,
vbi & bitumen
ipsum. Cuius rei
argumento illud
est, quod nulla
materia reperitur
quæ possit accendi,
& ardere in aqua,
præterquam bitu
men, quod etiam
si superinfundas
aquam, nihil minus
ardet poteritis
vos hoc experiri
cum camphora, quæ
secundum quosdam
species bituminis
est: nam si accen
datis ipsam, & ac
censam proiciatis
in aquam, videbi
tis quod nihil mi
nus ardebit, ac si
esset extra aquam.

Bitumen &
camphora ar
dent in aqua.
Ratione nam
quædam aquæ, quam
conuertit in sui
naturam, & est in
causa, vt ignis
diu perduret.

Agricola op
in respiciens.

Ignis calefaciens
aquas thermæ
sit sub cuniculis,
vbi & bitumen
ipsum. Cuius rei
argumento illud
est, quod nulla
materia reperitur
quæ possit accendi,
& ardere in aqua,
præterquam bitu
men, quod etiam
si superinfundas
aquam, nihil minus
ardet poteritis
vos hoc experiri
cum camphora, quæ
secundum quosdam
species bituminis
est: nam si accen
datis ipsam, & ac
censam proiciatis
in aquam, videbi
tis quod nihil mi
nus ardebit, ac si
esset extra aquam.

& calida etiam semper erupisset, si semper conseruassent ignem sub illis spiris. cum igitur & auctoritas & experientia doceat aquam posse incalescere solum ex subiecto igne absque bitumine; falsum est quod dicit Agricola, non esse necessarium ut ignis sit sub cuniculis, quod etiam hinc patet: quia in balneo diui Bartholomæi hic in agro Patauino est fonticulus quidam, in quem aqua ingreditur frigida: tamen cum primum inibi est, incalescit. hoc autem non fit, quia ibi sit bitumen, sed quia sub illo loco reperitur ignis. In valle etiam eiusdem balnei sunt gemini tractus, ex quibus extrahitur lusus calidissimus, & in loco ubi extrahitur, est lusus, reperitur glareæ, & marmor calidissimus. caliditas autem illa non provenit ex bitumine, sed ex igne subiecto illi glareæ. Præterea si aquæ thermæ incalescerent ex igne nullo a bitumine existente in cuniculis, ut dicit Agricola, sequeretur quod omnes aquæ in primo saltem exitu haberent in se aliquid pinguedinis, similiter & bituminis saporem, odoremque: hoc tamen est falsum, quoniam multæ sunt quæ nihil dictorum habent. illæ autem aquæ, quæ habent vere bitumen, quemadmodum reperiuntur aliquæ habent in se pinguedinem, odoremque bituminis, saporem, & omnia, ut est lusus S. Bartholomæi, qui vere sapit bitumen Iudaicum, quoniam in illo balneo ardet bitumen, & ideo odorem, saporem, & omnia bituminis repræsentat. Sed dicet aliquis: Aduertas, quod pinguedo non est in omnibus aquis, quia fortasse bitumen quod continent, est solidum, ita ut non possit eliquari. Hoc ego concedam: tamen deberet percipiiri & odor, & sapor, præter quam quod in huiusmodi aquis deberent esse vapores bituminosi. Itaque materia bituminosa non est necessaria in omnibus aquis, ut ratione ipsius incalescant, non nego tamen aliquos ignes fieri ex bituminosa materia. nam in nostro agro Mutinensi est area quædam brevis, in cuius angulo est vomica & veluti caminus, ex quo flamma expirat: & area postea tota est quodam modo puluerulenta, sed tellus, quæ sub pulvere est, ignem corrumpit si ei admoueat, & non potest extingui aqua, nec lotio, liquoreve alio, sed solum pannis, & vêtio. & paulo procul inde per saxa egreditur bitumen purpureum valde. unde colligo flammam illam fieri ex bituminosa materia, quod etiam patet ex odore naphthæ, qui magnus inibi satis percipitur. Itaque omittamus opinionem Agricolæ, & descendamus ad aliam, quæ vera est, & est Aristotelis, atque eorum qui Aristotelem insequuntur, quod alimentum conseruans ignem subterraneum, sit sulphur. quod autem hæc fuerit opinio Aristotelis, patet ex ipsomet in problematibus sectione 24. problemate vltimo. ibi enim quærit causam, cur laua acra calida dicantur sacra, respondet, quia à facerrimis rebus fiunt. Sacerrimas autem res dicit esse sulphur, & fulmen. vocauit vero sulphur facerrimum antiquorum more, qui ipso utebantur ad piacula expianda, unde & dicitur Græce *σάν*, quasi diuinum. ex eo igitur loco colligitur clare sententiam Aristotelis & opinionem fuisse, quod materia conseruans calorem calefacientem aquas sit sulphur, quod cum non sit aptum exuri in cuniculis aquarum, necesse est ut exuratur alibi: dicit præterea fulmen esse causam generantem talem ignem & per fulmen non intelligatis bitumen, (ut male Ioannes de Dondis) ut adhæreret comuni, & vulgare opinioni. consuevit enim Aristoteles in problematibus assignare prius causam naturalem, deinde communem aliquam: at communis opinio erat quod fulmen calefaceret aquas, ut videtur est apud Manilium, qui loquens de fulmine dicebat sic:

*Sunt autem cunctis permixti partibus ignes,
Qui granidas habitant fabricantes fulmina nubes:
Hæc penetrant terras, Act namque imitantur Olympo,
Et calidas reddunt ipsis in fontibus undas.*

Constat itaque communem opinionem fuisse, quod fulmina essent causa caliditatis aquarum. Sed omittamus hanc, & veniamus ad naturalem: & est quod materia fouens ignem subterraneum sit sulphur: quod experientia ipsa docet, nam in agro Volaterrano in monte Cerbero vocato, qui mons distat à Volaterris quindecim miliaribus, ad sunt lacunæ, lago- ni vulgo dictæ, ubi sunt balnea vetustissima, quæ vulgo vocantur *Bagni al morbo*, & non sunt subterranea, sed oculis cõspicua, ita ut quisque possit cernere aquas illas calefieri à sulphure, quod in ipsis ebullit, & in marginibus lacunæ sulphur potissimum reperitur. Patet itaque tum auctoritate, tum experimento, thermæ aquas calefieri ratione sulphuris conseruans ignem subterraneum. non nego tamen, quod & bitumen non sit in quibusdam locis alimentum petpetui ignis, sed dico, quod ignis subterraneus, in quibusdam autem a bitumine. Atque statim oritur dubitatio, quoniam si materia conseruans illum ignem esset, vel bitumen, vel sulphur, sequeretur quod totus fere mundus esset sulphur, ac bitumen, quoniam à memotia hominum aquæ thermæ emanant frequenter, etiam habuntque continet ergo semper adfuit ignis calefaciens, & pabulum ignem illum cõseruans, & nuttiens: ergo vastissima moles sulphuris iam fuisset consumpta. quare videtur quod totus fere mundus

*Aqua fontem
in domo Bartho-
lomæi frigida
ingreditur, et
virescit, et
bituminosa fit.*

*Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.*

*Ignis ventus
in Mutinensi
agro.*

*Bitumen ar-
dens in agro Mu-
tinensi.
Agricultor
apud Mutinam
exigens aquam
in cuniculis
bituminosam.
Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.
Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.
Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.
Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.
Lusus latus
fontis Bartho-
lomæi, et
bituminosus.*

*Lacus, seu la-
gu in agro
Volaterrano.
Balnea ad mor-
bum in agro
Volaterrano
habent sulphur
in fontibus
bituminosum.
Lusus, et
fontis, seu
piscinis, sub-
terraneis ignis,
ignem subterra-
neum, seu
bituminosum,
et bituminosum
in fontibus
bituminosum, et
bituminosum.*

dus effert sulphur, vel bitumen. Secundo, esto quod tanta sulphuris quantitas adsit, tamen sequeretur quod aquæ thermæ non semper æque calidæ erupissent, sed nunc tepidæ iam scaterent, quia exat memoria duum millium annorum quod aquæ, verbi causa, Aponitanæ semper feruidæ emanarunt. quod non esset, si ratione sulphuris conseruantis ignem incalefcerent: quoniam vel sulphur ardet totum simul, vel prius vna pars, deinde alia, & sic de reliquis. totum simul non quia iam fuisset absumptum. & ita non amplius aquæ scaterent feruentes, quia deficiente pabulo, deficit & ignis. igitur sulphur ardet per partem post partem. Si sic: ergo hoc etiam modo aliquando fuisset absumptum. Præterea ignis ille mutasset locum: quia consumpta vna parte pabuli
 10 corripit aliam. ergo ex distantia ignis aqua Aponitana (vt persûstam in exemplo accepto) quotidie magis atque magis remississet feruorem. Tertio, si ignis esset perpetuus, quia conseruetur ex sulphure, vel bitumine, sequeretur quod omnes aquæ thermæ haberent & colorem, & odorem, & saporem alterius dictorum. Sed hoc est falsum: quia multæ reperiuntur aquæ, quæ nec sulphuris, nec bituminis habent quicquam. ergo nec sulphur, nec bitumen est materia conseruans ignem subterraneum. Quarto, si alterum illorum esset ignis alimentum, sequeretur, quod cum ignis illi sint maximi in quocunque balneo, apparuisset aliquis caminus ex quo euomeretur flamma illa: tamen pauci admodum loci sunt, ubi euomatur flamma. ergo nec sulphur, nec bitumen est pabulum ignis illius.

Ad primum argumentum dico falsum esse, quod requiratur tanta moles sulphuris, vel
 20 bituminis, & quod sequatur, vt totus mundus esset alterum istorum: quia fat est, vt tantum sit sulphur, vel bitumen quantum requiritur ad alendum ignem. tantum autem semper adest, quia perpetuo generatur, & cum perpetuo generetur, perpetuo etiam alit ignem. neque enim in locis illis deest siccitas, & humiditas, quibus possit continue nouum regenerari sulphur. idem dico de bitumine. neque enim deest huius, vel illius efficiens, aut materia: ex quibus generentur continue. ideo non est mirum si semper ignis cõseruetur, semperque aquas thermæ calefaciat. cito enim & sulphur, & metallica reliqua regenerantur, vt habemus apud Strabonem, qui loquens de insula Ilua (Elba nũc vulgo dicta) dicit, quod inibi effodiebatur ferrum, & semper regenerabatur: nam si effossio intermitteretur spatio centum annorum, cum iterum illuc reuertebantur fossiores, reperiebant maximam ferri
 30 copiam esse regeneratam, & non solum eo tempore, sed & nunc effoditur metallũ ferreum ex eodem loco, & copiosum, ita vt illusterrimus Dux Florentinus maximum inde habeat prouentum. cum igitur hoc fiat de metallo durissimo, tanto magis fiet de sulphure & bitumine, vt certe fit. quia sulphur certissime regeneratur, ita vt intermissa effossione ipsius in vno loco spatio quatuor annorum, cum redeunt fossiores, omnia sulphure plena inueniant. de bitumine etiam id est euidentissimum, & præsertim in agro Mutinensi, vbisemper ac semper fuit collectum, & colligitur, & nonnunquam deest. cum ergo materia hæc vtræque continue regeneretur, non sequitur quod vasta debeat esse eius moles, sed fat est pro igne alendo, quod continue regeneretur.

Ad alterum, cum dicebatur quod ex consumptione pabuli, ignis mutasset locum, & sic
 40 propter distantiam aquæ vix tandem tepentes scaterent: dico quod flamma alitur duobus modis. vno quidem quãdo flamma insequitur materiam, vt fit, cum ignis comburit lignũ: altero vero modo, quando materia insequitur flammam, vt fit in lucerna, in qua oleum continue insequitur flammam, non autem flamma insequitur oleum. Hoc stante, dico quod qui contra hanc Aristotelis opinionem argumentantur, obseruauerunt vnum tantum modum quo ignis nutritur: videlicet illum, quando ignis sequitur alimentum. & ideo decepti sunt. nam in locis subterraneis, non flamma sulphur, sed e conuerso sulphur flammam insequitur: & ideo semper ignis in eodem loco manet. Sed statim obicit aliquis: Experimentia docet oppositum: quia si accipiamus frustum sulphuris, & accendamus, videmus quod comburitur per partem post partem, nec eliquescit. ergo credendum est quod i-
 50 dem fiat in sulphure subterraneo, cum sit solidæ substantiæ. Dico quod exemplum non est adæquatum: nam in concauitatibus terræ non accenditur solum sulphur a flamma: sed etiam eliquescit: quia parietes cauernarum illarum sunt igniti, & ideo sulphur eliquatur, & eliquatum consequitur flammam. in frusto autem sulphuris hoc non fit, scilicet non eliquatur: ideo non potest consequi flammam, sed flamma consequitur ipsum. at si sulphuris frustum poneretur in olla sita supra cineres calidos, eliquaretur vtique a caliditate ollæ ambientis: & eliquatum cum est, si addatis lychnium, & ipsum accendatis, videbitis quod eliquatum sulphur consequetur flammam, ita quoque fit in cauernis illis. nam sulphur eliquatur non a flamma, sed a feruore parietum: & sic eliquatum consequitur flammam, & sic non per partem post partem comburitur, sed cõtinue, & continue attrahitur a flamma,

Sulphur & bitumen continue regenerantur in locis subterraneis.

Sulphur & bitumen continue regenerantur.

Foris minores antiquæ, & ex parte in illis insula.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

Bitumen & sulphur citius regenerantur.

quia continue etiam regeneretur, continue eliquatur, continue aliq̄ ignem: & sic continue incallescunt aquæ, igne ipso locum non permutante. De bitumine etiam quod cōsequatur flammā, non est dubitandum, cum sit liquidum. Ad tertium cum dicebatur, si aquæ incallescere ex eo, q̄ ignis conseruaretur ex bitumine vel sulphure: omnes haberent odorem, & saporem sulphuris, vel bituminis. consequens est falsum: ergo & antecedens. Dico quod necessario aquæ, quæ incallescunt sulphure habet odorem, vel saporem sulphuris, ita etiam quæ ex bitumine. Sed cum non omnes aquæ thermæ habeant immediate alterum istotum; hinc fit, vt aliquæ reperiantur quæ nec sulphuris, nec bituminis odorem, aut saporem præ se ferant, cumque transeant per saxa, & eiusmodi loca, in itinere amittunt, si quid etiam haberent sulphuris, vel bituminis. dixi immediate: quia aliquæ aquæ non ebulliunt in sulphure, sed incallescunt in itinere. ideo tales aquæ non sapiunt sulphur: idem dico de bitumine, cum & aquatum aliquot sint, quæ incallescant ex eo quod trāseant per loca, sub quibus ardeat bitumen, & quæ hoc modo incallescunt, non sapiunt nec sulphur, nec bitumen, quamuis & istæ aquæ, si non immediate, saltem mediate incallescant ratione aut bituminis, aut sulphuris conseruantis ignem. Ad vltimum, cum dicetis. Si tantus ignis conseruaretur in locis subterraneis, sequeretur quod vbiunque sunt thermæ, esset etiam facta vomica, & caminus, ex quo euomeretur flamma illa. Dico quod non est opus imaginari flammam illam esse æqualem in omnibus locis, sed in quibusdam locis est magna, in quibusdam parua. & ideo vbi est maxima, ibi quoque erumpit, vbi vero parua, exit fumus vna cum aqua, qui fumus sapit naturam, vel sulphuris, vel bituminis. fit autem fumus ille, quoniam & sulphur, & bitumen etiam eliquata habent in se portionem terræ. Hincque etiam fit, vt ignis ille diu conseruetur, quia scilicet est in materia solida. Solidam dico, quia & sulphur, & bitumen, quantumcunque pura, & eliquata, semper habent terram admixtam. vnde, licet in quibusdam locis flamma non sit magna extensiuæ, est tamen magna, quia est in subiecto solido, quod cum sua soliditate diu duret, diu quoque perdurat & flamma. Itaque materia, quæ fouetur & conseruatur ignis in locis subterraneis, est sulphur vel purum, vel cum propterea terra commixtum, aut est bitumen, bituminiſve species aliqua. Videndum modo est, vnde calor ille originem habuerit: de quo in sequenti capite.

Ignis subterraneus calefaciens thermæ aquas, & conseruatus à sulphure vel à bitumine, vnde ortum habuerit.

C A P V T V I.

Quod ignis subterraneus calefaciens thermæ aquas conseruetur continue, & a latere a bitumine, bituminisve specie aliqua, aut à sulphure, satis superque supra ostensum est, nunc autem de ortu illius caloris est dicendum, & querendum an calor, flammæ illa sequatur naturam illius sui pabuli, ita vt flamma oriatur simul cum sulphure, vel bitumine, an potius metallica illa, scilicet bitumen, & sulphur, susceperint flammam illam ab aliqua causa extrinseca. ita vt prius extirretur sulphur, & bitumen. deinde incensa fuerint ab aliqua extrinseca causa. Dico quod prima pars dubitationis est falsa. neque enim flamma sequitur naturam, & ortum metallorum istorum, licet ipsa sint valde propensa ad flammam contripiendam. Si enim flamma sequeretur ipsorum naturam, & ortum sequeretur, quod vbiunque colliguntur, & continue generantur, esset ignis: hoc tamen est falsissimum. quia in agro Patmensi, in quodam loco colligitur naphtha: & nullus ibi est ignis, vel flamma. Similiter in agro Mutinensi in monte Gibbo vocato. pariter in multis locis oritur, & colligitur sulphur, vbi nullus adest ignis: ex quo apparet, flammam non insequi naturam sulphuris, vel bituminis, & ideo necesse est dicere, quod flamma illa orta fuerit ex aliqua causa extrinseca. Posset aliquis dicere, hoc factum fuisse humana arte, quod scilicet aliquis proiecta face accensa in sulphur, vel bitumen, ignem subterraneum accenderit. Sed non placet talis opinio: quia quamuis hoc potuisset fieri in venis metallorum illorum detectis: tamen in occultis est impossibile. quis enim vnquam vidit, vel penetrauit sub terram, vsque ad maxime reconditas metallorum venas? Nec possumus dicere, metalla illa duo fuisse accensa ex lumine, vel calore celesti in terræ superficie reflexo: quoniam radii solares non eo vsque penetrant: nec etiam si penetrarent, possent metalla illa accendere. quoniam videmus quod æstate media, quando magnus est æstus, & maxima sit radiosum solis reflexio, non acceditur ignis in sulphure, & bitumine in venis detectis existente. Si igitur in terræ superficie, vbi radii solares habent maiorem vim, non acceduntur metalla illa,

tanto

*Aliaque thermæ
sunt non omnes
virescentes, ut sulphur,
vel bitumen.*

*Sulphur, & bitumen
simpliciter
habent certam
admixturam.*

*Metalla colligitur in Patmensi
agro, in Mutinensi agro, in monte Gibbo.*

*Prima opinio
dubia quia
subterranea
videtur opinio.*

tanto minus id fieri poterit in abditis illis antris. Quznam igitur erit extrinseca causa, quæ poterit in illis metallis primo ignem accendere? Nulla sane alia quam quæ ab Aristotele in secundo Meteorolog. capit. de terræ motu, est assignata. & est exhalatio calida, & sicca conclusa in terræ concauitatibus; vbi quærens exitum, & non inueniens, agitur, atteriturque, attrita rarefit, & rarefacta accenditur: quia maxime rarefactio stat cum maxima caliditate, & è conuerso, vt supra etiam diximus. Si itaque contingat, vt vbi concluditur talis vapor, & eo quo dictum est, modo inflammetur: si inquam cōtingat, vt ibi sit metallum, vel bituminosum, vel sulphureum, accenditur & ipsum, & tandiu conseruatur flamma illa quam diu aderit pabulum, id est metallum ipsum sulphureum, aut bituminosum. quod cum continue regeneretur, mirum nō est si ignis ille perpetuo duret, & aquæ perpetuo calidæ erumpant. Causa itaque prima accensionis flammæ subterraneæ, est vapor siccus casu conclusus in locis illis, vbi metalla sunt, inibi que agitur, attritus, rarefactus, & incēsus. qui quidem vapor incensus, si paucus fuerit, incendet metalla, si vero plurimus, non accendit solum metalla, sed excitabit etiam terræ motum; & tandem inuento exitu erit in causa, vt euomantur flammæ, vel cineres, vel calces, & huiusmodi. Quod autem Aristoteles voluerit hanc esse terræ motus, & accensionis flammæ in subterraneis locis, causam, audias ipsius verba, quæ hæc sunt. Etenim hanc causam ignium, qui in terra sunt, arbitrandum est, nēpe spiritus collu incensione, discerpto prius in exigua crusta aere. Videtis quam clare dicat ignem accendi, ex spiritu illo concluso, attrito & rarefacto, sed non credatis ob id, quod si-
cut spiritus ignitus est in causa accensionis ignis in illis metallis, ita etiam sit causa proxima aquas ipsas calefaciens. nam rediret opinio illorum, qui dicebant aquas incallescere ex huiusmodi spiritui accenso, quam opinionem supra reiecimur. quia si spiritus accensus esset in causa feruoris aquæ, sequeretur quod aquæ non erumperent semper calidæ, quoniam non semper spiritus ille concluditur in cauernis terræ, nec semper inibi accensus manet; sed inuento exitu euanesceat. Intelligatis igitur quod spiritus ille fuerit in causa accensionis ignis in bitumine, vel sulphure, non autem quod idem vapor accensus sit in causa feruoris aquarum. Vnde si extarent antiquissimæ historiz, quæ variis temporum iniuriis perierunt, certo sciremus tempus determinatum, quando aquæ in hoc, illoue loco experire erumpere calidæ, & pariter quando ignis fuerit in locis illis subterraneis accensus.

Posset etiam quis existimare, quod fulmen fuerit aliquando & ipsum in causa accensionis illius ignis subterranei: quia potuisset casu decidere in locum, vbi sunt metalla illa, & penetrando ad ipsa, flammam eis impertiri. Sed non auderem ego id asserere: & vulgaris potius quam rationalis est opinio, vt supra etiam diximus. Iam videndum est, vbi nam flamma illa contineatur, in cuniculis scilicet, an sub cuniculis aquarum.

Ignis, flammæ calefaciens thermales aquas vbi nam reperitur, an scilicet in eisdem cuniculis vbi & aqua, an alibi: & aquarum alia frigida, alia calida, magis vel minus fuscant. CAP. VII.

Metallum bituminosum, & sulphureum sui caloris originem sumpsisse ex inflammato spiritu in subterraneis locis ostensum iam est supra. Sed quomodo postea aquæ incalescant ex flamma illa in metallis recepta, & vbi flamma illa contineatur, est nunc à nobis inquirendum: cum non satis constet. Dux itaque sunt in re hac opiniones: vna Agricola, quod aquæ incalescant, quia in eodem cuniculo sit & aqua & carbonēs, quibus ipsa incalescat. Et verisimilis admodum, ac partim etiam vera opinio est: quoniam videmus semper cum egrediens aqua egredi etiam aliquid metalli illius, in quo aqua bullit, hoc autem esse non posset, nisi & flamma & aqua continerentur in vno, eodemque cuniculo. Altera fuit opinio Empedoclis proposita nobis à Seneca, quod aquæ incalescerent, non quia pertran-
sirent per ipsum metallum ardens, vt putauit Agricola: sed quia transiret per loca, quib; sunt subiecti ignes accensi in metallis, quæ etiam opinio bona satis videtur. nam habemus hic in agro Patauino ad balneum sancti Bartholomæi fonticulum quēdam, in quem aqua ingreditur frigida: sed cum ibi aliquantulum fuerit, incalescit. quod non possumus dicere quod fiat ob sulphur, vel bitumen inibi accensum, & ardens, cum nullum nec metallū, nec flamma vlla ibi appareat, sed solum hoc fieri credendum est, quia metallum ardeat sub illis faxis. In agro etiam Lucensi in balneo Corfense sunt aquæ illæ thermales, S. Ioannis vocatz. quæ potabiles prorsus sunt, & tamen calidæ erumpunt. quod non esset, si incalescerent ex tran-
situ per metallum ignitum, sed necessario haberent & odorem, & saporem, & substantiam etiam aliquam illius metalli. idcirco dicendum est, eas esse potabiles, & tamen calidas

*Aquæ thermæ
sunt quæ
exer incale-
scunt.*

calidas erumpere, quia acquirant feruorem ex saxis illis, per quæ transeunt, sub quibus saxis subiectus sit ignis & metallo aliquo dictorum accensus.

Hanc eandem Empedoclis opinionem confirmat magnus experimentator Vitruuius. Quid igitur in re hac sentiendum? Dico quod modus quo aquæ omnes incalescunt est duplex, vterque iam propositus, vnus, scilicet de mente Agricola, alter vero Empedoclis. nam aquarum alie calefiunt, quia transeunt per saxosa loca, quibus subiectus sit ignis ardens in metallo sulphureo, bituminoso, nec propterea saxa illa vertuntur in calcem, vt quis posset existimare, vel cinerem, quia non possunt concoqui, aut quoniam calor sit remissus, & paucus, & tantus duntaxat quantus possit saxa, & aquas calefcere, aut quoniam si multus est, & intensus admodum, distat valde à saxis illis alie vero incalescunt, quia transeunt per ipsummet metallum ignitum, & ardens, vt dicebat Agricola doctissimus. Ex duplici hoc modo, quo aquæ incalescunt colligere poteritis, iuuenes studiosissimi causam, cur thermalium aquarum alie erumpant feruentissimæ, alie mediocriter calidæ, alie tepidæ, vel subtepidæ, alie frigidæ, quæ tamen & ipsæ thermales sunt, & medicam habent facultatem, æ vim. Causæ igitur hæc diffidentiarum sunt duæ videlicet paucitas, & distantia ignis.

Si enim calor in cuniculis existens sit multus & intensus, & aqua illa non longum admodum faciat iter, antequam è terra erumpat, calidissima cõtescabit. si vero flamma erit parua, & iter longum, egredietur tepida. Si ignis multus, & iter mediocriter longum, erit mediocriter calida: quæ admodum vice versa, si ignis sit paruus, & iter breuissimum, quoniam aqua seruabit totum ferè calorem quem accipit. oppositum autem accidit, si longum faciat iter, quia in transitu continue exhalat aliquid caloris. Eodem modo dicatis de aqua, quæ nõ incalescit ex flamma in cuniculis existente, sed ratione saxorum calidorum, quibus subiectus sit ignis, & accensus in metallis: nam ignis ille potest esse paucus, vel multus, & proximus, vel remotus valde à saxis illis, & sic variabitur aquarum caliditas ratione situs proximi, aut remoti ipsius flammæ: sicut etiam ratione paucitatis, multitudinis ve eiusdem. quibus addatis & longum, vel breuiter, quod aqua ipsa facit, antequam erumpat extra terram, potest etenim esse, quod ignis sit multus, & propinquus aquæ superlabendi, & tamen aqua egredietur vel tepida, vel subtepidam, vel frigida, quia propter iter longissimum per saxa, & loca frigida aqua amiserit totam illam caliditatem quam acceperat intus. & hac de causa quædam thermales aquæ extediuntur frigidissimæ. cuiusmodi est Aquarianam in agro Mutinensi, quædam in agro Pisano in valle illa quæ dicitur Agnano, & multæ etiã aliæ repetiuntur tales in aliis locis frigidæ: scilicet, erumpentes ob causam dictam, non autem ob eam rationem quã Aristoteles, ipse pace dixerim, assignauit in vigesima quarta sectione Problematum, problemate decimo septimo, vbi dicebat thermales aquas aliquot ideo frigiditas scaturire, quia continue cum ipsis commisceatur frigida, extinguere potens earum caliditatem; non autem calcem propter quem aquæ illæ habent vim medicinalem, & hac de causa (dicit ipse) tales aquæ sunt frigidæ, & tamen sunt medicatæ. Alteram quoque causam affert idem Philosophus in secundo Meteorolo. ca. de falsedine maris, dicens aquas quasdam erumpere frigiditas, & nihil minus esse medicatas. quoniam calor ipsarum est absumptus, sed reliquit amaritudinem & falsedinem in ipsis, quarum qualitatũ merito aquæ illæ sunt medicatæ. Causas has duas licet tradat nobis Aristoteles ille tantus philosophus, tamen nullo in hi modo placent: quoniam si aquæ erumperent frigidæ propter admixtam aquam frigidam, sequeretur quod non mederentur morbis, sed potius ipsos generarent ratione aquæ crudæ admixtæ. Secundo, sapot ille amarus, & falsus non cõseruaretur integer: sed debilis valde redderetur, ob commixtionem aquæ dulcis frigidæ. Tercio, aquæ illæ non essent perdurabiles, sed cito putrescerent, cuius tamen oppositum obseruamus fieri in huiusmodi aquis frigidis: nam bibi ego Aquarianam aquam, quæ centum annos fuerat seruata, at tamen erat integerrima: quod non aliunde nasci arbitror quam ex optima mixtione, quæ in huiusmodi aquis est facta. Et hinc ipse colligit aquas eas thermales, quæ frigidæ scaturiunt, in suo ortu esse calidissimas: quoniam optima mixtio fit à validissimo calore. Credendum est igitur aquas etiam has frigiditas habere vim medicam, ob eandem causam ob quam & illæ, quæ vel feruentissimæ, vel mediocriter calidæ, vel tepidæ erumpunt, nec non eas frigiditas scaturire, propter longum iter, quod faciunt antequam è terra resiliant, quoniam per loca frigida transeuntes, amittunt continue vapores calidos. Sequitur iam, vt descendamus ad thermalium aquarum naturam, eorundemque mixtionem, & examinationem, enumerationemque eorum omnium quæ cum thermalibus aquis commiscuntur. de his igitur in sequenti capite.

*Aquæ quæ
pura sunt
frigida, ita est
quædam in agro
Pisano
aquæ thermæ
multum ab aqua
erumpentes
frigida sunt
etiam feruentissimæ.*

*Aquæ thermæ
non sunt
pura, & quædam
de causis.*

*Aquarianam a
qua dicitur per
totam terram, &
quædam de
causis.*

*Aquæ ther-
males, quæ
duntaxat sunt
calidæ, in suis
fontibus
esse calidissimas.*

Aquarum thermalium quæ sit natura, mixtionisq. modus cum in rebus quæ in se continet, & quæ, quæque sint res illæ quibuscum commiscantur. CAP. VII.

Oscendimus huc usque thermas aquas perpetuo esse calidas, quia perpetuus sit ignis, ignem esse perpetuum diximus: quia perpetuo subministratur sibi novum pabulum. pabulum perpetuo subministrari, quia in subterraneis locis non desit id ex quo possit gigni, atque regigni. quinetiam apparuit, quomodo pabulum seu materia illa fuerit accensa, & quid ipsa sit, & ubi calor qui aquas calefacit, continetur, & causam pariter reddidimus cur aquatum aliz frigidae, aliz calidae, magis minusve prorumpant. Ordio iam postulat, ut inquiramus quænam sit talium aquarum natura, qualisque ipsarum mixtura. Hoc autem fiet ex notitia eorum, quibus cum tales aquæ commixtæ sunt: & ideo quæ in ipsis continentur omnia sunt diligenter inquirenda, consideranda, atque cognoscenda. Dicamus ergo primo, quod quemadmodum bonitas, atque perfectio aquæ potabilis indicatur ex puritate, & simplicitate (quanto enim est sincerior, ac simplicior, ita ut rem nullam habeat commixtam, tanto est melior) ita quoque perfectio, & bonitas aquarum thermalium indicatur ex multiplicitate rerum, quæ in ipsis sunt, ita ut ea præstantior censetur, quæ mixta magis est, & plura longe secum habet vel metalla, vel alias res commixtas. quoniam quanto pluribus cum rebus fuerit commixta, tanto etiam plures, ac variis morbis poterit profigare. ex quo apparet de natura aquarum thermalium esse, ut sint compositæ. unde colligatis aquas illas quæ calidæ sentant, & dulces, ac potabiles sunt, & ad conficiendos panes, ad coquenda cibaria, conficienda fercula, & ad diluendum vinum aptæ, colligatis inquam, tales aquas non esse thermas dicendas, nisi improptie, quoniam nullam habent in se mixtionem, sed factæ sunt à natura non tantum ad usum medicum, quantum ad voluptuarium, ut pote ad detergendam, ablundamque corpora, ad sudandum, ad parandos cibos, & ad similes usus. Tales erant quæ Gestane antiquitus vocantur, ut ait Strabo, in sexto libro Geographicon, quæ aquæ seatebant calidæ, erantque potabiles, ac prorsus dulces. Tales quoque erant quedam aliz in Magnesia, ut ait Aristoteles. Habemus & nos hac tempestate huiusmodi aquas, qualis est illa balnei sancti Ioannis in agro Lucensi apud balneum de Corfennia. istius enim balnei aqua suaavis est & dulcis, uti panem ex ipsa, fercula & similia parent calida tamen & ipsa scatur, in Pisano quoque agro est balneum eiusmodi aquæ, quæ calida erumpit, & potabilis.

In agro etiam Senefi est fontalis, & facit balneum de Corneto, vel de Cornetis appellatum ab illis. Habemus & multas alias eiusmodi aquas, quæ non sunt omnino thermæ, sed balnearesve vocandæ, nisi improprie, quæque factæ sunt à natura non ad vsum medicum, sed potius ad delicias, & sunt veluti aquæ decoctæ. Sed diceret aliquis. Hoc quod tu dicis, o Fallopi, quod tales aquæ non sint vere thermæ, quia nullam habeant mixtionem, sed sint simplicissimæ & potabiles, videtur falsum, quoniam medici Hetrusci relegant multos ægros ad balneum illud in agro Pisano, similiter & ad balneum de Corsena: ita ut in Hetruria aquæ illæ sint in vfu frequentissimo. cuius quidem rei ipse sum optimus testis: vidi enim nonnunquam homines circiter centum ad balneum illud in agro Pisano. Dico hoc fieri ob ignorantiam (parcant mihi quæso) illorum medicorum, credentium aquas illas esse mixtas, & ob id facere ad vsum medicos: sed reuera decipiuntur. & ipsoꝝ erroris causa est, quia vident aquas illas emollire, & con similes affectus, maioresque edere, non animaduertentes, quod & balnea aquæ dulcis domi parata eandem habent vim: & si quando accidat, quod aqua illius balnei præster maiores effectus quàm balneum aquæ dulcis domi paratum: non est, quia aqua illa sit mixta, & medicata, sed quoniam cum calida oriatur, eodem semper tenore calefacit. at si impense non parcens aliquis cõstrueret balneum domi, quod semper eodẽ tenore calefaceret, non minores profecto effectus ederet quàm faciat aqua balnei illius. Accedit, quod ægri qui balneo illõ vtuntur, solent bis in diẽ ingredi ipsum, matutina scilicet, & vespertina hora, & duas, & tres horas singula vice in ipso manent. mirum ne igitur cuiuspiam videri debet, quod ex illo balneo emolliatur lien, aliæque partès aliqua? profecto si tandiu quis maneret in folio aquæ dulcis domi parato, essetq; aqua illa prius decocta, & eodem semper tenore conservaretur calida, temperaret quidem, emolli-retque ossa, nedum viscera. Itaq; dico aquas potabiles, etiam si calidæ scateant, nõ esse vere thermæ, & ideo eas omittamus, & loquamur de illis quæ proprie & vere mixtæ sunt, & variè quidem mixtæ. nam cum sub tellure labantur, longumque iter faciant, antequam transeant per varias res, & ideo necesse est vt varias etiam accipiant mixtiones. Si enim per terram aliquam transeant, quæ possit ex præter labente aqua abradi, aliquid ex illa accipiant necesse est.

Agua potabili
potabili indica
ter ex pariete,
et simpliciter
agua aerea
thermice ex
matrone.

Agua ther-
mali natu-
re ponit a
matrone.

Agua factu-
ri calide, et
potabili ex ma-
trone bende
thermice, et
medicaria, et
improprie.

Agua Græca
factu calide
et potabili.

Agua factu-
ri calide, et
potabili in
Magna.

Alguns balne-
 sianos de
 Corfu ficam
 calados, e per-
 dem a vida, a
 causa é a que
 chamamos apan-
 tação, e a causa
 é a seguinte.
 Alguns frotas-
 tes calados, e
 perdem a vida,
 a causa é a que
 chamamos apan-
 tação, e a causa
 é a seguinte.

Similiter si per saxa, si per succos, & denique per quot res abrasiles transeunt: cuiuscunque etiam illius rei portionem suscipiunt, sed huius maiorem, illius minorem, secundum quod res hæc, vel illa est magis, minusve apta à præterfluenti liquore exedi, atque abradi. Et ideo non mirum est si tales aquæ variis cum rebus sint commixtæ, quas res enumerabo singulas, si prius declarauero quod non vnicus, sed varius est mixtionis in ipsiis aquis modus, & quod non omnes thermæ aquæ habent tot res commixtas secum: sed aliz plures, aliz pauciores. hæc duo cum ostendero, res singulas enumerabo, quibus cum thermæ aquæ sunt commixtæ. Quod igitur ad primum atinet, tres modos mixtionis in thermalibus aquis reperio. aliquæ enim sunt, quæ vsque adeo habent secum commixtas eas res quas continent, vt res illæ sint factæ vnum & idem corpus cum aquæ substantia, & vnica forma ex ipsiis resultarit. & huiusmodi res, siue metallicæ, siue aliz fuerint, non possunt ab aquæ substantia separari nisi longissimo tempore, & concoctione, mutationeue superueniente valdidissima. talis mixtionis modus in aquis est ille, qui longam integritatem & magnam aquis exhibet, easque diu perdurabiles reddit. qualis Aquariana nostra est aqua: quæ cum ita commixtum est metallum, vt separari fere nequeat. talis quoque est aqua nonnullorum fontium balnei sancti Petri hic in agro Patavino. Similiter & aqua illius balnei quæ Virgiius dicitur, apud balneum montis Orthoni. Hic igitur est primus mixtionis modus, quem obseruo in aquis thermalibus. Alter vero est, quod quædam aquæ sunt, quæ habent quidem metalla suscepta pariter in terræ concavitatibus inter fluendum: ramen metalla illa non sunt cum aquis illis bene commixta, ita vt ex metallis, & aqua resultet vnum corpus, per vnicam formam, vt diximus fieri in primo mixtionis modo, sed sunt potius cum aquis confusa. aquas autem quæ hoc modo non vere mixta, sed confusa habent in se metalla, plures habemus, & inter alias est Aponitana, quæ nunc maximo in vsu (vt nostis) est, & celebrata, fuitque etiam non parum antiquitus, vt proprio loco dicemus.

Aqua igitur ista habet in se plura metalla, sed confusa potius quam secum vere commixta, vt ex hoc patet, quoniam aquæ quæ proprie, & vere dicuntur habere metalla secum commixta, (vere commixta dico ita, vt quælibet minima pars aquæ mixta sit cum quaque particula metalli, hoc enim ad veram mixtionem requiritur) non euomunt metalla ipsa in se commixta, cum primum eruperint, at in aqua Aponitanam videmus hoc quod statim cum eruperit, euomit calcarium lapidem quem in se continet, vt videre est illo aquæ ductu, per quem aqua ducitur ad molendinum, & in omnibus illis locis circa ipsum fontem.

Si itaque aqua Aponensis haberet vere secum commixtum lapidem illum, statim cum reliliret, hoc excerneret ipsum, vel ipsius ramenta, & hinc colligo Aponitanam aquam, esse in secundo modo mixtionis. Idem quoque est dicendum, de aqua balnei magni sancti Petri. nam & aqua illa cum primum resiliat, excernit ramenta cuiusdam rubricæ, quod non fieret, si rubrica illa esset vere commixta cum aquæ substantia. Talis etiam est aqua balnei de Corsena. nam & ipsa statim cum eruperit ex cuniculis, relinquit ramenta quædam lapis marmoræ, quæ ramenta tandem abeunt in stirias. Secundus igitur mixtionis modus est, quando metalla non vere commiscuntur, sed confunduntur cum aquæ substantia. Tertius est inter vtrumque medius. nam sunt quædam aquæ, quæ partim sunt vere commixtæ cum rebus quas continent, partim non commixtæ, sed confusæ, qualis est Aponitana aqua, ne aliena exempla petamus. nam in hac aqua calcarium lapis non est commixtus, sed confusus, vt supra diximus. sal autem, nam & ipsum continet, est vere cum ipsius aquæ substantia commixtus, ita vt nequeat ab ipsa separari. nisi tota aqua euaporet, vel tota per coctionem absumatur, tunc enim sal remanet in fundo ollæ, in qua aqua fuerit cocta. Lapis vero calcarius, quia non est commixtus, sed confusus, statim cum aqua eruperit è cuniculo, excernitur, & ab aqua separatur.

Talis quoque est aqua balnei magni sancti Petri, quia & ipsa vere miscetur cum sale, cum rubrica vero illa, quæ ochrea naturalis sapit, ochra tamen non est, non est vere mixta, sed confusa. Cæterum diceret aliquis: Vnde nam prouenit, vt nonnullæ aquæ sint proprie commixtæ cum aliquibus rebus, cum aliquibus vero confusæ? Si huius rei causam volumus recte inuestigare, & cognoscere, opus est, vt triplicem causam vobis proponam.

Primo itaque propono causam efficientem, quæ vel nullo modo adest, vel debilis est, vel valida. talis autem in causa est ipse calor, qui concoquendo agit. ea enim quæ debent misceri, necesse est, vt alterentur à calore, & fiat veluti elixatio quædam, qua elixatione materia colliquatur, & fit mixtio. Dico ergo quod causa ista efficiens, quæ calor est, sepe est in causa huius varietatis, quod quædam metalla sint vere commixta cum aqua, quædam confusa. Si enim calor non sit tantus, quantum requiritur, non efficit veram mixtionem. hoc perspicuum esse vobis magis poterit, si quando faciatis iter per Hetruriam: nam in valle quædam

nam præterlabitur Elia fluuius, a quo etiam vallis illa nomen accepit, & in vicino colle est
castellum ab eo Collis appellatum, supra quod oritur flumen illud limpidissimum, quod
quidem flumen cum paruo spatio fluxerit, recipit in se torrentem, *Sena* vulgo dictum, qui
torrens scaturit quodam lapide, qui confusus est cum illa aqua, vt eo patet, quoniam & ligna,
& herbæ, & omnia, quæ in aqua illa manserint, circumfusa superficiem lapide scunt, quod
non alia certe ratione fit, quam quia simul cum aqua fluit & succus lapideus, qui non est
cum aqua illa commixtus, sed confusus ob banc rationem, quoniam aqua illius fluuii frigi-
da est, frigiditas autem non efficit mixtionem, sed calor. quod autem ob defectum caloris
succus ille lapideus non commisceatur cum aqua illa, constare hinc potest, quod apud *Se-*
no *ensem* urbem est castellum, *Rancolano*, vulgo dictum, & in colle prope illud castellum
sunt gemini fontes scatentes calidi, quorum fontium aqua vtuntur incolæ illi ad varios vs-
us, & inter cæteros ad voluendas molendinæ rotas. canales autem illi, per quos aqua
fluit ad rotas voluendas, replentur cypero, iuncis, & aliis herbis, ita vt necesse sit, quarto sal-
tem quoque anno, canales illos expurgare ab illis herbis, quas herbas si proluciant in so-
lum, inibique relinquunt, lapide scunt omnes, quoniam cum aqua illa est commixtus suc-
cus lapideus, quo herbæ ipse in canalibus nutriebantur. cum enim succus ille sit vere cum
aquâ substantia mixtus, non poterant herbæ pro alimento succum illum attrahere, quin
simul etiam attraherent aquam, & propterea in aqua ipsa non lapide sciebant, eo quod aqua
esset impedimento.

20 Nec mirum vobis videatur herbas nutriti succo lapideo, quoniam & corallus planta est, quæ tamen cum ad maturitatem peruenerit, lapidefcit, quoniam succo lapideo alitur. ita & iunci illi, & aliæ herbæ, ex canalibus illis extractæ, in terramq; proiectæ, cum fuerint exiccatæ, lapidefcunt, quoniam alebantur lapideo succo. quod autem hoc fit verum, patet, quia in eo solo sunt & aliæ plantæ, quæ non fuerunt extractæ ex illis canalibus, & non lapidefcunt. colligo itaque hinc, cum aqua illorum fontium esse vere commixtum succum lapideum: quoniam & ibi calor est, qui potuit mixtionem facere. in aqua autem fluiui dicti succus lapideus est confusus, & non vere cum aqua commixtus, quoniam ibi deficit calor mixtionem faciens. Sed animaduertatis, quod non ob id colligo, omnes aquas calidas habentes in se lapides esse vere cum lapidibus illis commixtas: neque enim solus calor ad veram mixtionem efficiendam requiritur, sed etiam mora, licet calor sit qui vere miscet, non ob id tamen omnis calor est in causa veræ mixtionis, sed vt dixi requiritur mora, vt videlicet tandiu perduret actio caloris concoquantis, quandiu requiritur ad veram mixtionem efficiendâ, & hac de causa crediderim Aponitanas aquas nō esse commixtas, sed confusas cum lapide illo caleari, quem euomunt: quoniam non tamdiu aquæ manent, & morantur sub terra, quam diu requiritur ad bonam commixtionem. vnde licet calor agens in locis illis subterraneis agat, & valide quidem in lapideum illum succum, vt ipsum aquæ commisceat, tamen quia aqua citius erumpit è terra quam par sit, ideo non potest à calore succus ille cum aqua commisceri, sed remanet cum ipsa confusus. Duplex igitur hucusque assignata est causa veræ mixtionis, calor scilicet validus, & mora opportuna, & ita vt fiat bona mixtio metallorum cum aquis, requiritur primo calor validus, secundo mora ad talem actionem opportuna. Sed insurgeret vestrum aliquis dicens: Sunt nonnullæ aquæ, quæ vtramque hanc conditionem habent, nec tamen sunt vere commixtæ cum metallis iis quæ continent in se, quales sunt aquæ balnearum illorum, quæ Lacones dicuntur. nam aquæ illæ sunt feruentissimæ, & semper quidem feruentissimæ, nunquam tamen vere commiscetur cum sulphure in ipsis contento, sed ipsum continue euomunt, ita vt circum circa illa balnea sit copiosum sulphur.

¶ Tercera in Aponitana aqua est lapis, & fal. & vtrunque eliquabile, & supra diximus fal esse vere cum aqua illa commixtum, lapidem autem esse confusum. quomodo ergo diceret aliquis, probabis tu, ô Falloppi, quod diutius fal fuerit cum aqua, quando calor in locis subterraneis tentabat mixtionem, quam fuerit lapis ille? certe nullo modo poteris probare, ergo non magis fal quam lapis deberet esse cum aqua illa commixtum; cum idem agens, eademq; sit mora. Vra certe hæc sunt, & ideo cognoscenda est tertia causa ad veram mixtionem efficiendam concurrens, & est vt cognoscamus, & dignoscamus materiâ miscibilem ad nō miscibili. Quædam.n. sunt materiæ, quas aqua præterlabens erodendo, abradendo in se facit accipit, quæ tamen sunt ineliquabiles, ita vt si mille annos calor in eas ageret: nunquam eas cum aqua vere misceret, talia sunt metalla vera & pura. Quædam alix materiæ sunt, quæ eliquari, dilui, & cōcoqui possunt, sed tarde, & ideo tarde miscerentur: huiusmodi sunt plures lapides. Aliæ materiæ sunt, quæ licet sint molles & liquide, nunquam tamen possunt cum aqua cōmisceri, qualia sunt oleaginea, & pingua omnia, vt sulphur, bitumen

concretum, bitumen dilutum, seu liquidum, & similia: quæ si decem annos una cum aqua coxeris, numquam miscebis: quoniam vinctuosa sunt. Quædam aliæ materiæ sunt, quæ eliquantur, facile concoquantur, & facile etiam commiscentur: quales sunt succi omnes concreti, vt sal, & reliqui: & quales sunt etiam quædam terræ. Quando igitur dicebatur, quod Laconum balnearum aquæ in agro Volaterrano non commiscitur cum sulphure, etiam si adûr calor inrensisimus, & perpetuo quidem adûr: dico quod non commiscetur, quoniam sulphurest de genere eorum quæ numquam vere commiscentur.

Ad alteram vero infantiam, de aqua Aponitana, dico quod quamuis lapis calcarius possit eliquari: tamen tarde ad modum eliquatur, & longe quidem tardius quam sal; & ob id, cum illa aqua commiscetur sal, non aurem lapis. nam mora caloris agentis est tanta ut possit commiscere sal, & non lapidem, cum lapis difficilior multo quam sal eliquetur: & ita tertio loco requiritur ad hoc ut fiat vera mixtio, aptiusque materię ad eliquationem.

Quare omnes mixtionē pendēt à triplici causā, scilicet à calore, à morā, & ab aptitudine materiæ ad eliquationē. Habito quot modis aquæ thermæles miscēantur cum iis rebus, quas in se continent: & quot conditiones requirantur ad verā mixtionē, sequitur ut agamus de materia multiplici, quæ cum aqua miscetur: pariter & eorum, quæ cū aquis miscēantur, naturā inuestigemus. nam quemadmodum sunt plures terræ species, in toto orbe, ita & plures sub telluris cortice sunt, quæ à præterfluentibus aquis possunt abradi, & cum ipsis simul misceri. & hinc est, quod aquæ thermæles, sunt cum variis terræ generibus commixtæ: & quoniam non solum variæ telluris species, sed & vapores, & succi, & metalla in subterraneis cauernis reperiuntur, ideo aquæ thermæles habent secum commixta omnia in cauernis terræ latitantia, per quæ transeunt, & abradi commiscerique possunt. Sed eorum, quæ in aquis continentur, primum locum obtrinet vapores, exhalationes dictæ: qui vapores plurimi gignuntur in terræ cauernis, adiuvante calore subterraneo, & cælesti etiam, ita ut continue generentur & perpetuo in illis locis sint. Secundo, in illis locis reperiuntur multi succi, qui etiam perpetuo generantur & conservantur, ita ut & perpetuo etiam cum aquis commiscēantur. Tertio, sunt variæ species metallorum: nam & ipsa in aquis reperiuntur. Quarto, sunt lapides tum communes, tum pretiosi. Quinto, sunt terræ

omnes. Hæ sunt quæ in terra cauernis reperiuntur, & possunt cum aquis commisceri, vt etiam vera commiscetur, vt ostendam: & primo de vaporib. Dico itaq; quod aquæ medicatæ vocatæ, quæ excedunt naturam aquæ simplicis, & potabilis, commiscuntur cum vaporibus, ita vt ratione illorum vaporum, varios edant effectus. vaporum autem, seu exhalationum duplex genus reperio: omitto differentiam illam vaporum, quod alii sunt sicci, alii humidi: nam præter hanc differentiam, reperio aliam. quia alii sunt vapores venenosi, & noxi, alii salubres, siue modo isti vapores sint sicci, siue humidi nihil in præsentia refert. fat est, quod alii sunt maligni, & venenati, alii benigni, & salubres, & vtrosque hos vapores constat à terra egredi. quod noxi, & venenati gignantur sub terra, non opus est probatione à pestilenti epidimia accepta, nec à mixtione multiplici, quæ in subterraneis locis fit, nec opus est auctoritate veterum, qui omnes id fatentur. sed tantum dicam, quod tales exhalationes pessimæ commiscuntur aquis, & quod enecant animalia, & præferim pisces. nam in Germania prope Salam fluuium est lacus aquæ purissimæ, quæ aqua quibusdam stans temporibus commiscetur, cum quibusdam malis vaporibus, ita vt omnes qui in ipsa sunt pisces enecet. quod certe non alia ratione fit quam ob admixtionem vitulentorum vaporum: quia, si ratione alterius qualitatis id fieret, appareret aliqua mutatio in illa aqua: sed hoc non est, immo aqua tunc quando pisces interficit, purissima est, & limpidissima: ea propter necesse est fateri, quod illud fiat ratione malorum spiruum, qui commixti sunt cū aqua. quod inde etiam fit perspicuum, quia infectio illa subito fit, subitoque cessat. apparet itaq; vapores venenosos commisceri cum aquis. quod etiam id fiat de vaporibus salubribus, quales sunt bituminosi, ostendit aqua illius fontis, qui est in agro Parmensi. nam aqua illa est vsque adeo bituminosis vaporibus referta, vt ex flamma vix sibi admota accēdarur, nec potest flamma in ipsa aqua accensa extrinque aqua, aliove liquore, sed solum vento, vel panoloque. vnde colligo aquas illas habere in se plurimos vapores bituminosos, qui vapores eleuantur à vena bituminis bullientis in locis illis subterraneis.

Infinitivul -
este punctul de
plecare al
acțiunii, a
cărui
desfășurare
nu este
limitată.

Terres que in
 subterraneo
 repertae le-
 uen, & possunt
 in aqua recipi.
 sunt quinq; 30
 Arva, vapores,
 succi, mellea,
 lapides, & ter-
 reae.
 Vapore.
 Vapores sunt
 dum grana ve-
 ro non sunt, & sa-
 lina.

halitus habeant in se commixtos: sed improprie, mea sententia, vocantur sulphurata, vel sulphurea. Et ut hoc intelligatis, debetis scire quod aqua dicitur sulphurata, vel sulphurea dupliciter. Vno modo, quia habeat secum commixtam sulphuris substantiam, siue sulphur illud sit sub forma solida, & compacta, siue in ramentis, siue alio modo. & hanc aquam dico vere ac proprie nominari, ac nominari debere sulphuratam, ratione substantiæ sulphuris, ut infra declarabimus.

Altero vero modo aqua dicitur sulphurata, non quia habeat micæ, vel ramenta, vel substantiam solidam sulphuris, sed halitus tantum sulphureos, quorum halituum ratione talis aqua edit quoque sulphuris effectus eosdem quos vere sulphurata, dummodo quis vratur ipsa calida, ut sciat. At si refrigeretur & mox iterum incalescat, non præstat eos vius sulphuris quos antea: quoniam amissam vapores sulphureos et si emollit, ac digerit: id efficit potius ratione caliditatis iterum susceptæ quam ratione halituum sulphureorum, qui ex ipsa penitus euanescunt. quia cum primum tales aquæ refrigerantur, amittunt sulphuris vapores omnes, ita ut nec odorem, nec saporem, nec quicquam aliud sulphuris præferant. & in hoc differunt aquæ vere, ac proprie sulphurate, ab iis quæ improprie sulphureæ dicuntur. nam illæ, quia habent in se substantiam ipsiusmet sulphuris, semper siue calidæ, siue frigidæ fuerint, redolent sulphur, habentque sulphuris vapores, ideoque semper etiam affectus sulphuris edunt. hæc vero, id est, quæ habent tantum vapores sulphureos, dum sunt calidæ, & in proprio naturali fonte habent odorem, & cætera sulphuris, & sulphuris effectus præstant: cum vero refrigerantur, amittunt quicquid sulphuris habent, unde illæ sunt perpetuo sulphureæ, istæ vero ad tempus, hoc est quandiu seruant caliditatem acquisitam sub terra, & hoc modo, scilicet improprie Aponitanæ, & Patavinæ aquæ omnes dicuntur sulphurate, quia omnes habent vapores tantum sulphureos admixtos. excipio tamen aquam fonticulam in balneo diui Bartholomæi, quæ nec proprie, nec improprie dicenda est sulphurea: quia licet calida sit, nihil tamen sulphuris habet. aliæ vero omnes sunt quidæ sulphureæ vocandæ, sed improprie, ut dixi: quoniam non substantiam, sed vapores, dumtaxat sulphuris in se habent. Sed diceret aliquis:

Animaduertas, quod hæc tua opinio, quod aquæ Patavinæ sint sulphureæ improprie, & quod refrigeratæ, moxque iterum calefactæ, non edant eosdem effectus quos antea, dū propriam caliditatem sub terris acquisitam habebat, aduersatur omnibus his medicis. Respondet, quod & ipse id scio, sed opus esset ut ipsi non essent addicti auctoritati alicuius, at aliquando, ut ego feci, veritate inquirerent, & certo scio quod cognoscerent has aquas refrigeratas & iterum calefactas non edere eosdem effectus sulphuris, quos antea. non negarim tamen ego ipsas etiam refrigeratas habere vim calefaciendi, verum huiusmodi vim non habent cum sunt refrigeratæ, ratione sulphuris, sed calefaciunt, quia æger titur ipsis actu calidis, & ratione etiam salis. non tamen emolliunt, nec caput offendunt, ut priusquam refrigerarentur, faciebant ratione halituum sulphureorum, quos halitus Patavinæ illæ aquæ habent non ideo, quia bulliant in metallo ipso sulphureo, sed quoniam transeunt supra loca, sub quibus ebullit sulphur, ex quo efferuntur vapores ad cuniculos, & cum aqua miscentur.

Igitur aquæ miscentur primo cum vaporibus, qui vapores sunt duum generum maligni, & benigni: & benigni sunt adhuc in duplici differentia. nã alii sunt bituminosi, alii sulphurei. tria enim hæc tantum vaporum genera obseruari esse cum aquis commixta: non nego tamen non posse reperiri aliquod aliud genus vaporum quod aquis thermalibus commisceatur: sed ego non reperi aliud: non reperi, dico, nec scriptum, nec experientia propriisve oculis. Alterum genus eorum, quæ diximus contineri in aquis, est succus quilibet, siue concretus, siue liquidus sit: liquidum succum voco materiam compositam in visceribus terræ: quæ materia, etiam si liquida sit, non potest tamen dici aqua, ratione mixtionis. tale est alumen liquidum: est enim materia liquida actu, & mixta. huiusmodi quoque est naphtha, & succus lapideus, qui est veluti lapis eliquatus, & cum refrigeratur, concretus. Concretum autem succum appellamus materiam omnem facile eliquabilem ab humido, quæ præterea habeat in se nitorem, seu luciditatem aliquam: huiusmodi est alumen rotundum, vel scissile vocatur. nam statim effusum aqua eliquatur, & habet in se luciditatem quandam. Concretum etiam succum vocamus hoc eodem modo sal: quia eliquatur facile ab humido, & splendet aliquo modo. huiusmodi etiam est omne chalcantihi genus. Hi sunt succi, qui miscentur cum aquis, & reddunt ipsas medicatas, & quemadmodum vaporum alii sunt venenati, alii benigni, ita & succorum qui cum aquis miscentur, alii sunt benigni, alii virulenti: & virulenti adhuc sunt trium generum. alii namque mixti cum aqua enecant solum bruta animalia, & præcipue aves. alii alunt bruta, & necant homines tantum.

Aqua viri
sulphurea quod
modo dicitur
ab eis, quæ im-
proprie sulphu-
reæ dicuntur: quod
modo easdem de-
signantur. ab
tomeo.

Aqua Patavi-
na, cuiusdam
sulphuris im-
proprie, ex-
tra aqua fonticu-
li & Bartholo-
mæi, quæ nec
proprie, nec im-
proprie dicitur: pro-
pter duos pro-
prietates sulphuris,
id est, Patavi-
nae aquæ, quæ
de quorundam
sulphuris, quæ
tomeo.

Aqua Patavi-
na unde calen-
tiat vapores
sulphureos.

Succus qui
tomeo aquæ rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Succus, qui rati-
onem generum
concreta, liquidus
mixtus, & sul-
phureus.

Sunt venenosi
cum aqua
non sunt
venenosi.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

Aqua acida
in Germania
habetur
falsum
est, ut
dicitur
in
Germania
et
in
Gallia.

alii interimunt homines, sed tantum si aquas gustent, vel in ipsis sese abluant. Quod aquæ repetantur, quæ habeant succos virulentos primi generis, testis est Agricola, qui dicit in Germania in Hepogano reperiri fontem repletum aqua acida, quæ non homines interimit, quinimmo plurimos usus eis præstat, sed avestantum, cuius effectus ratio refertur non in aquam, sed in succum, quem ipsa habet perpetuo commixtum, & succus ille ita malus est, ut si auis aliqua aquam illam gustaverit, statim intereat. Refert etiam idem Agricola, quod Ochra fluvijs, qui est ad montem Ramebur, recipit in sese rivulum scitente e monte illo, & cum primum rivulum illum receperit, statim omnes pisces necat, etiam si vixæ quam illam attigerint, quod non alia de causa fit, nisi quia aqua illius fluvij recipit venenosum aliquem succum ab aqua rivuli. Quod & aqua habens succum alterius generis repariatur, ostendit aqua Stygia in Arcadia: & fons ille in Lydia, qui stagnum Nympharum est vocatus, quæ aquæ nutriunt pisces, & homines duntaxat ebriant. In Armenia quoque teste Plinio, & Seneca in tertio questionum naturalium, est fons qui idem efficit. Quod tertio loco repetantur aquæ, quæ solum in potum assumuntur, vel in usum balnei adhibentur, interitant: fidē nobis facit Vitruvius in suo octavo libro ubi refert, quod circa Tartacinam, Italiæ urbem, erat olim fons Neptunius appellatus: cuius aqua statim epota faciebat homines dementes, deinde eos interimēbat. quem fontem, inquit, superiores illi homines obduxerunt, ne tanto esset maleficio. Addit etiam, quod in Thracia est lacus Cychros dictus: cuius aqua quisquis vitur vel pro balneo, vel gustando ipsam, moritur, quod & Seneca, & multi alii confirmant. Fuere aliqui qui tentant inuestigare causam venenositatis huius naturæ, & quānam succus esset iste qui tam malos edere effectus: & eadem dixerunt, quod vel sit ex chalcanti, vel ex cadmia et odente, vel ex succo lapidei, vel ex omnibus istis simul ita vt secundum ipsos aquæ illæ interficiant animalia, quia habeant in se, vel succum chalcanti, vel succum cadmiæ et odentis, vel succum mixtum ex illis tribus. Sed qui ita existimant decipiuntur: quoniam multas habemus aquas, quæ habent succum lapideum, quæ tamen non modo non interficiunt, sed potius varios usus humano generi, atque etiam brutis animantibus præstant: qualis est aqua illius fluvij in Hetruria, qui fluvijs Elsa vocatur, qualis quoque est aqua Aponitana: aqua balnei Corsenæ, & multæ aliæ.

Habemus quietiam aquas, quæ chalcanti succum habent admixtum: qualis est aqua illius balnei, quod vulgo dicitur, *Bagno al morbo*, in agro Volaterrano: quæ tamen aqua tantum abest vt necet, vt ad paranda edulia, ad balnea conficienda, maxime sit idonea: assumitur etiam in potum, & alios plerosque usus adhibetur. De succo cadmiæ non habeo, quid dicam. Sed sit vobis scire quod aquæ illæ interficiunt ratione virulenti succi, quem habent commixtum: & quod sunt medicatæ. quānam postea sit succus ille non est inquirendum: quoniam solus Deus novit hoc. Omisissis itaque succis venenosis & malis, dicamus de benignioribus: qui mixtum cum aquis varios usus præstant generi humano, & præcipue in re medica. Inter bonos igitur succos, primum locum obtinet succus lapideus: qui frequenter, & copiosissimus aquis thermalibus reperitur: cuius rei fidem faciunt balnea Aponitana, & balnea Rancolani vocata. Sed sciendum est, vt supra etiam adnotauimus, quod succus iste lapideus dupliciter cum aquis medicatis miscetur. aliquando vera & propria mixtionē ita vt si aqua illa attrahatur a planta aliqua pro sui alimento, simul, & semel attrahitur & succus lapideus: quo deinde fit vt planta lapidescat. aliquando autem non miscetur, sed potius cum aqua confunditur: & ideo si aqua a planta attrahatur, non attrahitur cum ipsa succus, & per consequens non lapidescit planta. Primo itaque modo mixtionis succus lapideus est in balneo Rancolani. Secundo autem modo reperitur in balneo Aponitano. Et vt sciatis, per succum lapideum intelligo humorem quemdam optime elaboratum, & coctum, genitum ex materia lapidosa: qui humor, seu succus siccifecens vertitur in lapidem. & vocatur succus, quia est humidæ substantiæ, vocatur prætere a lapideus, tum quia ex materia lapidea est factus, tum quia cum succatur abit in lapidem. Verum advertendum est ac sciendum, quod aquarum aliæ habent succum lapideum; & illum vel mixtum optime secum vel confusum, aliæ non succum lapideum, sed ramenta lapideum habent per totam sui substantiam disseminata ac dispersa, & tam illæ quæ habent in se succum lapideum confusum quam quæ continent lapidis ramenta, addunt lapides, & vt constat ex balneo Aponitano, & ex balneo de Corsenā. nam circa parietes fontis balnei Aponensis concrevisse lapides quoniam aqua illa habet in se succum lapideum confusum. idem quoque fit circa canales balnei de Corsenā: quia in illa aqua dispersa sunt ramenta, & minimæ particule lapidis. Sed quomodo (dicetis vos) cognoscemus, an aqua hæc vel illa habeat in se succum lapideum confusum: an vero lapidis minutissima ramenta? Dico quod dignoscitur ex substantia illius lapidis, qui excernitur & concrevit. nam lapis qui concrevit ex succo, vt in superficie est gla-

est glaber & levis, id est politus atque æqualis. qui vero ex ramentis lapidis coagulatur, habet partem superficiei asperam & inæqualem: & si frangatur est spongiosus, habetque foramina plurima. Alter succus benignus, qui in aquis reperitur, est bituminosus vel naphthicus, sed huiusmodi succus oleagineus nunquam vere miscetur cum aquis, sed confunditur, & ita quandoque confunditur ut difficile sit ipsum ab aquis separare. quod autem bituminosus succus reperitur in aquis thermalibus, indicant fontes illi qui sunt in nostro agro Mutinensi in monte Gibbo, vel Zibbo vocato. Præterea ut ait Vitruvius lib. 8. capit. 3. aqua fluvii Liparis erat adeo inuncta oleo, ut inungeret corpora natantium, & olei illud credo non esse aliud quam bitumen. unde cum legis apud Pausaniam quod quidam puteus erat tinctus pice, per picem credo intelligendum esse de specie bituminis nigra. Addatis quod Plinius in lib. 31. capit. 2. ait in Baiano agro extitisse quosdam fontes, qui habebant admixtum bitumen. Tertius succus qui admiscetur thermalibus aquis, est succus salis: verum cum plures sint salis species, ita & aquarum salis succum in se habentium plures sunt differentie, nam salis quædam species sunt acres valde, & maxime salium, ideo aquæ quæ huiusmodi salis succum continent sunt valde salæ, cuiusmodi est aqua balnei montis Catini, in agro Pistoriensi. In agro etiam Volaterrano sunt multi fontes medicati, & ita falsi ut salis multa quantitas ex illa fiat: alia est species salis mitior, nec ita acris, cuius salis succum quæ habent aquæ sunt etiam minores, cuiusmodi est Aponitanæ aqua. Tertia species talis est omnium mitissima, & veluti insipida: & pariter aqua quæ huius salis succum habet in se mixtum est mitissime salæ, qualis est aqua balnei S. Petri, S. Helenæ, & reliquorum balnearum existentium in agro Pataulino, Aponitano balneo excepto. Differunt etiam salis species ratione substantiæ, vel compactæ vel raræ: & ideo aquæ habentes sal densius, duriusque, sunt magis salæ, qualis est Aponitana. aquæ vero illæ quæ habent veluti micæ minutissimas salis, sunt parum salitæ, ita ut vix gustu percipiantur salæ, & huiusmodi est aqua Aquariana nostra. Aliud est sal gemmeum dictum ob luciditatem: aliud commune, & propterea aquarum etiam thermalium aliz habent sal gemmeum, ut aqua balnei de Corsena, aliz habent sal commune. Cum igitur succus salis miscetur cum aquis, & variæ sint salis species, variæ quoque erunt aquarum salitatum differentie. Quartus succus qui miscetur aquis, est succus vel mitis & dilutus est, vel acris admodum, unde & nitrosarum aquarum aliz trunt acerrimæ, quales sunt Puteolanæ in Apulia, aliz mites adeo ut nihil erodant. Quintus succus est aluminosus, quem succum plures aquæ habent admixtum, ut plura balnea talia habentur in agro Senensi, in Volaterrano etiam plura. eundem etiam succum habet balneum S. Michaelis in agro Lucensi, necnon & tam celebratum balneum, de Villa appellatum. omnia hæc balnea, & plura etiam alia habent succum aluminis admixtum. De Pataulinis his Balneis nihil dico, quia (ut ingenue fatear) non reperio alumen in ipsis. Sed diceret aliquis: Cum aluminis species sint plures, cuiusnam aluminis succus est ille qui cum aquis miscetur? rotundi ne vel scissilis, vel alterius? Dico quod est admodum difficile hoc scire, quoniam succus aluminosus non concresecit, ubi sit facile cognoscitur: ut in aquis Puteolanis, in quibus cum sit succus aluminis scissilis, circumcirca canales concresecit alumen scissile, quod scinditur veluti in capillos. Sextus succus qui reperitur in aquis est succus chalcanti, & per chalcantum intelligatis omnes species chalcanti, videlicet, forti, misym, chalcitum, & melantieriam. nam aquæ quæ habent succum huius, vel illius species chalcanti, eundem ferme habent saporem, eandemque naturam, differunt tantum secundum magis & minus, imò tantum est consortium inter has quatuor species chalcanti, ut facile ex vna specie corrupta generetur altera. quod vero succus chalcanti miscetur cum aquis, ostendit balneum ægrotorum vocatum in agro Volaterrano, quia in illa aqua est succus, & albus: & est succus chalcanti, non autem aluminis: ut qui cum aquis miscetur, est succus non explicatus ab istis, qualis naturæ sit; licet plures reperiantur aquæ habentes huiusmodi succum acidum: & aliquæ sunt ita acres ut ad potum sint ineptæ, aliquæ erodant, & aliquæ in potum assumptæ frangant calculum in renibus: huiusmodi acidæ aquæ fons vnus est in Germania, in regione illa dicta *Tysalta*. In regione etiam Catorum sunt quatuor fontes tales. Prope Romam etiam sunt quædam aquæ acidæ, quibus aliqui vniuntur ad frangendos vesicæ lapides. Ego autem dico, aquas istas acres non esse diuersas ab aliis dictis, eo quod habeant diuersam succi speciem, sed arbitror esse acidas, quia habeant in se chalcantum purissimum, & aliqua ex parte assatur. vel puto esse acidas, quia habeant succum aluminis puri, & aliquantulum exusti. Tertio loco præter succos, aquæ thermales habent etiam in se metalla ipsa, ut Vitruvius, Livijs, Galenus, & omnes fatentur, & ratio etiam dicitur: quia quando metalla sunt in locis subterraneis in propriis venis,

*Succus bituminosus: Sucus oleagineus nunquam vere miscetur cum aquis, sed confunditur, & ita quandoque confunditur ut difficile sit ipsum ab aquis separare. quod autem bituminosus succus reperitur in aquis thermalibus, indicant fontes illi qui sunt in nostro agro Mutinensi in monte Gibbo, vel Zibbo vocato. Præterea ut ait Vitruvius lib. 8. capit. 3. aqua fluvii Liparis erat adeo inuncta oleo, ut inungeret corpora natantium, & olei illud credo non esse aliud quam bitumen. unde cum legis apud Pausaniam quod quidam puteus erat tinctus pice, per picem credo intelligendum esse de specie bituminis nigra. Addatis quod Plinius in lib. 31. capit. 2. ait in Baiano agro extitisse quosdam fontes, qui habebant admixtum bitumen. Tertius succus qui admiscetur thermalibus aquis, est succus salis: verum cum plures sint salis species, ita & aquarum salis succum in se habentium plures sunt differentie, nam salis quædam species sunt acres valde, & maxime salium, ideo aquæ quæ huiusmodi salis succum continent sunt valde salæ, cuiusmodi est aqua balnei montis Catini, in agro Pistoriensi. In agro etiam Volaterrano sunt multi fontes medicati, & ita falsi ut salis multa quantitas ex illa fiat: alia est species salis mitior, nec ita acris, cuius salis succum quæ habent aquæ sunt etiam minores, cuiusmodi est Aponitanæ aqua. Tertia species talis est omnium mitissima, & veluti insipida: & pariter aqua quæ huius salis succum habet in se mixtum est mitissime salæ, qualis est aqua balnei S. Petri, S. Helenæ, & reliquorum balnearum existentium in agro Pataulino, Aponitano balneo excepto. Differunt etiam salis species ratione substantiæ, vel compactæ vel raræ: & ideo aquæ habentes sal densius, duriusque, sunt magis salæ, qualis est Aponitana. aquæ vero illæ quæ habent veluti micæ minutissimas salis, sunt parum salitæ, ita ut vix gustu percipiantur salæ, & huiusmodi est aqua Aquariana nostra. Aliud est sal gemmeum dictum ob luciditatem: aliud commune, & propterea aquarum etiam thermalium aliz habent sal gemmeum, ut aqua balnei de Corsena, aliz habent sal commune. Cum igitur succus salis miscetur cum aquis, & variæ sint salis species, variæ quoque erunt aquarum salitatum differentie. Quartus succus qui miscetur aquis, est succus vel mitis & dilutus est, vel acris admodum, unde & nitrosarum aquarum aliz trunt acerrimæ, quales sunt Puteolanæ in Apulia, aliz mites adeo ut nihil erodant. Quintus succus est aluminosus, quem succum plures aquæ habent admixtum, ut plura balnea talia habentur in agro Senensi, in Volaterrano etiam plura. eundem etiam succum habet balneum S. Michaelis in agro Lucensi, necnon & tam celebratum balneum, de Villa appellatum. omnia hæc balnea, & plura etiam alia habent succum aluminis admixtum. De Pataulinis his Balneis nihil dico, quia (ut ingenue fatear) non reperio alumen in ipsis. Sed diceret aliquis: Cum aluminis species sint plures, cuiusnam aluminis succus est ille qui cum aquis miscetur? rotundi ne vel scissilis, vel alterius? Dico quod est admodum difficile hoc scire, quoniam succus aluminosus non concresecit, ubi sit facile cognoscitur: ut in aquis Puteolanis, in quibus cum sit succus aluminis scissilis, circumcirca canales concresecit alumen scissile, quod scinditur veluti in capillos. Sextus succus qui reperitur in aquis est succus chalcanti, & per chalcantum intelligatis omnes species chalcanti, videlicet, forti, misym, chalcitum, & melantieriam. nam aquæ quæ habent succum huius, vel illius species chalcanti, eundem ferme habent saporem, eandemque naturam, differunt tantum secundum magis & minus, imò tantum est consortium inter has quatuor species chalcanti, ut facile ex vna specie corrupta generetur altera. quod vero succus chalcanti miscetur cum aquis, ostendit balneum ægrotorum vocatum in agro Volaterrano, quia in illa aqua est succus, & albus: & est succus chalcanti, non autem aluminis: ut qui cum aquis miscetur, est succus non explicatus ab istis, qualis naturæ sit; licet plures reperiantur aquæ habentes huiusmodi succum acidum: & aliquæ sunt ita acres ut ad potum sint ineptæ, aliquæ erodant, & aliquæ in potum assumptæ frangant calculum in renibus: huiusmodi acidæ aquæ fons vnus est in Germania, in regione illa dicta *Tysalta*. In regione etiam Catorum sunt quatuor fontes tales. Prope Romam etiam sunt quædam aquæ acidæ, quibus aliqui vniuntur ad frangendos vesicæ lapides. Ego autem dico, aquas istas acres non esse diuersas ab aliis dictis, eo quod habeant diuersam succi speciem, sed arbitror esse acidas, quia habeant in se chalcantum purissimum, & aliqua ex parte assatur. vel puto esse acidas, quia habeant succum aluminis puri, & aliquantulum exusti. Tertio loco præter succos, aquæ thermales habent etiam in se metalla ipsa, ut Vitruvius, Livijs, Galenus, & omnes fatentur, & ratio etiam dicitur: quia quando metalla sunt in locis subterraneis in propriis venis,*

dantur cum aquis thermalibus. Succedit plumbum, & stannum. Sed nunquid & aqua medicata reperitur, quæ hæc in se contineat, equidem prorsus ignoro. testatur tamen Conradus Gesnerus in Germania reperiri talem aquam: & dicit balneum illud vocari plumbeum, à plumbo quod in se habet. at si velletis cognoscere quæ sit substantia aquæ plumbeæ, qui sapor, quique odor & reliqua, possetis gustare, & videre aquam illam frigidam, & non medicatam, quæ est in Vincentino in fodina plumbea: quæ fodina est in monte illo, qui opponitur Pienne, loco ita vocato: ex eo enim monte scaturit aqua, quæ abluens venam plumbeam, suscipit etiam plumbi qualitates. Argentum quoque viuum miscetur cum thermalibus aquis, & reddit aliquando aquam venenosam: nullum tamen habemus balneum: quod hoc metallum habeat admixtum. Et hæc de metallis quæ vere, ac proprie metalla vocantur, dixisse sit satis. Succedunt iam metalla media appellata: de quorum numero sulphur est, quod cum aquis misceri, nullus est qui dubitet: nam multæ aquæ sulphureæ habentur, qualis est aqua balnei Puteolani, & Viterbiensis, qualia quoque sunt balnea Volaterrana, *Lagone* vulgo vocata, seu lacunæ, aut *Lacones*. Scitis tamen quod sulphur non vere, ac proprie cum aquis commiscetur, sed confunditur potius. vnde aquæ illorum balnearum dicuntur sulphureæ, eo quod habeant in se sulphuris substantiam, non quidem commixtam, sed confusam: sunt & aliæ aquæ, quæ etiam dicuntur sulphureæ: quia habent tantum sulphuris vapores. & hæc aquæ sunt in duplici differentia: quia vaporum sulphureorum alii sunt fuliginosi & exusti: alii vero humidiores. vnde aquæ illæ, quæ habent vapores illos sulphuris siccos, non habent saporem sulphuris, sed habent saporem acetem: quæ vero habent vapores humidos, possident etiam & odorem, & saporem, & omnia sulphuris: sed cum primum fuerint refrigeratæ, omnia quæ sulphuris possidebant, amittunt, & huiusmodi sunt aquæ Aponitanæ. vnde fit ut aquæ sulphureæ sint in triplici differentia. quia aliæ sunt sulphureæ, eo quod habeant in se substantiam, & ramenta sulphuris: & hæc vocantur proprie sulphureæ. aliæ, quia habent vapores sulphureos siccos, & exustos. aliæ vero, quia habent vapores humidos, & tam hæc quam illæ, vocantur improprie sulphureæ. Sandaracha etiam miscetur cum aquis thermalibus: & aqua, quæ ipsam in se continet, amara est admodum. Vnde Vitruvius inquit, quod erat fons aquæ thermalis in Ponto, cuius aqua erat ita amara, ut amarum etiam redderet Libanum flumen, in quod defluebat. & non solum Sandaracha commiscetur cum aquis, sed & auri pigmentum & stibium, & cætera metalla media nuncupata. Quarto in loco eorum, quæ miscentur cum aquis sunt lapides, sicut marmor: quod dupliciter cum aquis medicatis miscetur, vel sub forma ramentorum, vel sub forma succi. ramenta marmorea habent balneum in agro Corfenæ, & balneum de Agnano vocatum à loco inibi existente, quod Agnanum nominatur: vbi est etiam cœnobium monachorum ordinis sancti Benedicti. ibi igitur est fons aquæ medicatæ frigidæ. in qua aqua sunt ramenta marmoris, & dicunt illi incolæ quod aqua illa habet vim efficiendæ, ut steriles mulieres concipiant. Lapis quoque calcarius reperitur in medicatis aquis, imo omnes cineres & calces, quæ reperiuntur in aquis reducuntur, vel ad lapidem calcarium, vel ad ramenta marmoris. Addatis gypsum quia & ipsum sine dubio reperitur in aquis medicatis. vnde Gesnerus homo fide dignus, testatur balnea *Engella* vocata, habere gypsum. Sed habemus exemplum fere domesticum, quia balneum Montis grodi in hoc agro Patauino est refertum gypso, ita ut credam usum illius aquæ in potu non essetutum.

Terræ vltimo loco sunt sicut argilla communis, ut patet ex balneo montis Orthoni. nam aqua illius balnei est tota argillosa. Commiscetur & rubrica, ut patet de aqua Caladeriana, licet aliqui dicant, sed falso, aquam illam habere ferrum. Terra quoque lutea commiscetur aquis thermalibus, ut perspicuum est ex balneo sancti Petri, quia in ea aqua est quædam terra quæ æmuletur ochram, ochra tamen non est. Aliqui dicere ceperunt aquas, quæ habent admixtam camphoram, & tales esse Caladerianas affirmarunt, idque ex odore illius aquæ colligi asseruere. Sed mea sententia decipiuntur, quoniam non habemus aquas tales. non nego tamen quod camphora non possit cum aquis commisceri, quia quotquot species metallorum, terræ lapidum, & succorum, & denique omnia, quæ sunt in terræ cavernis, vbi aquæ præterlabuntur, possunt proculdubio commisceri cum aquis, sed alia magis, alia minus, & quot sunt res quæ cum aquis miscentur, totidem etiam thermalium aquarum differentia constituitur. Iam consequens est, ut aggrediamur caput de modo inuestigandi quid vnaquæque thermalis aqua in se habeat.

De ratione & modo inuestigandi & cognoscendi, quid unaquæq. thermalis aqua habeat in se commixtum. CAP. IX.

QUæ sint res illæ & quot, quæ cum thermalibus aquis miscentur, audiistis supra: nunc autem agendum de modo inquirendi & cognoscendi, quid quælibet medicata aqua in se habeat. modus autem seu ratio hæc est duplex, altera quidem est incorrupta manente aqua, atque mixtione; altera vero sit cōtrario modo, scilicet ex corruptione aquæ & mixtionis, & separatione illorum omnium quæ cū aqua sunt mixta, & hæc via cognoscendi, vtrum aqua hæc vel illa habeat hoc, vel illud metallum, est certissima. illa vero fallax, non ita tamen fallax, quin & ipsa aliquam de re hac pariat notitiam. & de hac est primo nobis dicendum, postea veniemus ad viam illam certissimam. Prima ergo via seu ratio cognoscendi aquas thermales integris manentibus & aquis, & mixtionibus, continet sub se quatuor instrumenta. & sunt quatuor sensus, videlicet, tactus, visus, olfactus, & gustus. his enim tanquam manibus utimur ad inuestigandas thermalium aquarum mixturas. quibus instrumentis addatis etiam vsum effectumve, quem aquæ ipsæ præstant, & efficiunt. His quinque instrumentis possumus, cum ad aliquam thermalem aquam accedimus, dignoscere, & dicere, hæc aqua, verbi gratia, est sulphurea, chalcantiosave, id est admixtum sulphur, vel chalcanthum, vel huiusmodi, possumus inquam dignoscere, nec propterea aquam ipsam, & mixtionem corrumpere, per elambicationem, vel alio modo. sed vt dixi, ratio hæc & modus cognoscendi mixturas aquarum, est fallax valde: ita vt potuerit multos recentiorum medicorum decipere, quippe qui tantam huic rationi, & modo inuestigandi mixturas aquarum thermalium fidem habuerint, vt alteram certissimam, de qua infra, omnino spreuerint. Vos autem nolim ita facere, sed parum fallacemque notitiam, quam prima hæc via præstat, coniungere cum alia certissima notitia, quam præbet altera via. sed reuertamur ad primam, quam diximus habere quinque instrumenta, & videamus primo an possumus cognoscere vapores in aquis thermalibus existentes. Dico ita quæ quod duce sensu possumus percipere aquas habere in se vapores, at quod hæc, illave aqua sit venenata, necne, ratione vaporum admixtorum non possumus cognoscere duce sensu, sed ex effectu. idem dico de vaporibus sulphureis. nam quod sint sulphurei, cognoscitur odore, & gustu, sicut & olfactu. sed nunquid sulphur sit cum aqua mixtum sub forma tamentorum, vel vaporum, non possumus dignoscere. ex effectu quoque cognoscimus, an hæc illave aqua sit sulphurea, dum videmus quod emollit in potum assumpta, & caput aggrauat: sed sub qua nam forma sulphur in tali aqua sit, necetiam ex effectu percipitur. Succos quoque (verbi causa) bituminosos esse cum aquis mixtos cognoscimus duce sensu: quia oculis cernimus bitumen aquæ supernatans, videmusque aquæ superficiem vinctuosam, & habere colorem subluteum, vel subpurpureum, cum aliqua splendescencia. olfactu quoque & gustu cognoscimus aquam esse bituminosam similiter & tactu: quia videmus, quod reddit manum vinctuosam & lubricam: ex effectu etiam talis aqua cognoscitur, quod habet aliquam bituminis speciem: quia videmus quod si quis eam biberit, sentiat grauitatem repletionemque capitis, caliditatem cerebri & emollitionem parrium omnium rotius corporis: & his instrumentis cognoscimus aquas habere bitumen. & si quid est quod hac prima via possit cognoscere commixtum aquæ, vnum certe est bitumen, sed quæ postea bituminis species illa sit, hæc via non patefacit. Snum lapideum nullo modo hac via cognoscimus esse in aqua, non enim effectu, non gustu, non olfactu, non visu, nec tactu id percipi potest. Sal cognoscitur gustu, effectu, & tactu: gustu quidem, quia percipimus saporem salum: effectu, quia aqua, quæ habet in se succos salis, si assumatur in potum, detergit, roboratque valde ventriculū, & euacuat abundantiam humoris pituitosi. discutit etiam, roboratque caput, & lædit aliquid viscus. tactu vero cognoscitur, quia si quis abluerit se aqua habente sal, sentiet exasperationem introductam in partibus sentiētibz, detergendo etenim poros, introducit asperitatem. odore autem, & visu non cognoscitur, & licet modis dictis cognoscamus aquam habere sal admixtum, impossibile tamen est hac prima viā, vt cognoscamus quæ nam salis species illa sit, quam aqua habet.

Nitrum gustu cognoscitur, difficile tamen est ex gustu discernere, an aqua habeat in se nitrum, quia nitri sapor in huiusmodi aquis vix discernitur; attamen si aliqua nota est quæ indicet adesse nitrum, hæc vna est; quod si aqua nitrosa teneatur in ore, percipitur sapor acris, quæ acredo statim permeat totam linguæ substantiam, & ad partes etiam inferiores, & cum acredine percipitur quoque nescio quid. quod videretur erodere quod etiam poteritis experiri, si accipiat in os micam nitri. visu, & olfactu nullo modo

cogno-

cognoscitur aquam habere nitrum, tactu autem aliquo modo, quia aquæ nitrosæ detegunt, nec relinquunt aliquam asperitatem. cognoscuntur etiam nitrosæ aquæ ex effectu, quia validius solvunt ventrem quam salæ, ita ut aliquando subvertant stomachum, & faciant nauseam: sed præcipuus earum effectus, quod euacuant non modo pituitosum humorem, & illum quidem à locis vicinis, ut faciunt aquæ salæ, sed etiam humores mixtos, & varios, illosque à remotis venis, & ita varios humores euacuant, ut aliquando appareant nigri, aliquando virides, aliquando alio æque alio colore præditi, & quandoque in eodem humore euacuato varii isti colores conspiciuntur. In sapore nitrosæ aquæ recentiores valde decipiuntur. nam cum primum sentiunt saporem salum, putant aquam illam esse salam ratione admixti salis, non advertentes quod & nitrosæ aquæ habent saporem salum, sed hoc interest, quoniam sapor aquæ nitrosæ cito permeat totam linguam, salæ autem non cito. Aluminosa aqua, seu alumen in aqua existens cognoscitur non odore, nec visu (neque enim aluminosa aqua habet aluminis odorem, aut colorem per ipsam aquam diffusum) sed cognoscitur gustu, quia sapor est astringens, & astrictio est sine acerbitate, quæ astrictio percipitur non solum lingua, sed etiam palato, & dentibus ita ut aliquando dentes obtundantur, & quasi stupefiant, si videlicet aqua diu teneatur in ore. præterea astrictio illa habet nescio quid acedinis, & vim ut dixi, obtundendi dentes. verum istæ qualitates, in quibusdam aquis sunt maiores, intensioresque, in quibusdam remissiores, iuxta aluminis quantitatem parvam, vel magnam in aqua contenti. tactu etiam aquæ istæ cognoscuntur, quoniam exasperant manus, si ipsa abluantur. at cognitio quæ tactu habetur est fallax, quia & aquæ habentes misym, & similia exasperant cutim: ex effectibus difficile aluminosæ aquæ cognoscuntur: quia reperiuntur aquæ non aluminosæ, quæ tamen edunt eosdem effectus quos aluminosæ: nec hac prima via cognosci potest, quam aluminis speciem habeat hæc, vel illa aluminosa. Aqua chalcanthosa, id est habens in se chalcanthum, cognoscitur gustu, & olfactu: quia est adstringens, & cum astrictione illa adest etiam acredo, & quidem intensa. præterea dum chalcanthosa aqua gustatur, percipitur odor abominosus: qui tamen odor non percipitur, nisi gustetur. ex colore non cognoscitur talis aqua: quia chalcanthum in propria vena non servat colorem illum. quem videmus ipsum habere, cum est extra venam. nam dilutum aqua in propria vena inficit ipsam colore albo, sicuti & sal.

Metalla reliqua hac prima via integris servatis aquis, difficillimum est cognoscere, autum hac illave aqua sint mixta: & primo aurum non cognosci, illud argumento est, quod non commiscetur aquis: eo quod non possit domari à calore. si ergo cum aquis non miscetur, quomodo cognoscemus aquam hanc, vel illam habere aurum admixtum? si enim non miscetur cum aqua: certum est quod aqua non potest habere saporem, vel odorem, vel colorem auri. addatis quod aurum in propria vena habet colorem nigrum, & quandoque colorem argillæ: & ita aqua quæ habebit in se aurum, erit colore vel nigro, vel argilloso: tamen non poterimus asserere, quod quodcunque videmus talem aquam, habeat in se aurum: quia color ille potest aliunde nasci. igitur aqua habens aurum admixtum non cognoscitur odore, non gustu, nec colore, nec etiam ex effectu: quoniam aurum cum non superetur à calore ignis sicci, tanto minus vincetur à calore naturali corporis viventis: ideo aqua illa nullum odorem effectum. quia si quid debeat usum aliquem nostro corpori præstare, opus est ut concuatur à calore naturali. quare aquas habere aurum, non potest hac prima via cognosci. Idem dico de argento, de ferro, de ære, de stanno, & aliis huiusmodi metallis. excipio tamen plumbum, quia aquæ habentes plumbum admixtum cognoscuntur probe ex effectu, cum proprium talium aquarum sit sanare canthos, & discutere scirrhus etiam inueteratos. Sulphur esse commixtum quæ cognoscitur odore, & visu etiam, quia cernimus per aquam scintillanda ramenta sulphuris. color etiam huiusmodi aquæ est, vel luteus, vel subviridis: ex effectu quoque dignoscitur: quia aquæ habentes sulphur emolliunt, discutunt, replentque caput. De chryso colla, & stibio nihil dico, quoniam in earems aquis quæ ipsa habeant. Aquas gypsatas cognoscimus, & dicuntur isti, ex gustu, qui est adstringens: sed decipiuntur, quoniam aquæ ex multis etiam aliis rebus acquirunt saporem astringentem, & non ex gypso tantum. quare dico, quod nec gustu, nec odore, nec colore, nec effectu cognoscitur aqua gypsata. Ochra cognoscitur ex colore, quia aqua habens ochram, est tincta colore luteo. cognoscitur etiam talis aqua ex sapore, qui est acris si videlicet aqua habeat veram ochram. si vero habeat ochram falsam, sapor erit insipidus. Rubrica cognoscitur colore, & sapore, quia color est subruber, sapor vero aliquo modo astringens, qualiscunque fuerit rubrica. Reliqua omnia nullo modo hac prima via cognosci possunt. Altera via & certior, quæ inuestigando materiam

strumentum, erat per euaporationem lenem, quando scilicet exponimus aquam soli, vel feruamus ipsam in aliquo loco calido, vt in hypocausto; & sinimus vt aqua sensum euaporet. sed hoc modo cognoscimus tantum partes crassas, quæ sunt aquæ commixtæ: tenues autem nequaquam, quoniam tenues euaporant, crassæ vero resident in fundo vasis. Verum sciatis quod isti duo modi, seu instrumenta cognoscendi, quid aquæ thermalis sit commixturæ, non sunt valde vtilia. non ille quidem prior modus dissolutionis per coctionem aquæ factus: quoniam licet per ipsum cognoscantur tenuissima corpora, non tamen omnia possunt cognosci. sunt enim quædam ita aquæ commixtæ, vt nec etiam per coctionem possint ab aqua separari. similiter nec alter modus, qui fit per lenem euaporationem, 10 satisfaciit prorsus, imo minus quam primus modus. primo quidem, quia talis ratio cognoscendi ea quæ sunt aquis commixta, est valde tarda. secundo quia sæpe accidit, vt aqua agitata à tepido illo calore putrescat, proindeq; illa quæ aquæ sunt mixta, acquirant alienum saporem, atq; odorem, & aqua ipsa ratione corruptelæ contrahat ruborem, seu viriditatem quandam: qui color alienus, est postea nobis impedimento ad cognoscenda ea quæ sunt cum aqua mixta. Quare deueniendum est ad tertiam viam, quæ fit per elambicationem. qua via & ratione melius quam per quamlibet aliam cognoscuntur illa omnia, quæ in aquis thermalibus continentur: ita vt hæc via optima sit dicenda, & certissima: atque eo magis, quia cito agit, ita vt vna die (si probe parata ad sint instrumenta requisita) magnam 20 possimus aquæ quantitatem dissoluere. verum tamen est quod in hac via magnus est labor, sicuti etiam est in alia, quæ fit per euaporationem, in qua est etiam diuturnus labor, qui difficultatem auget, hominesq; fastidit: & ideo illa via est peior satis quam hæc tertia, quæ omnibus rationibus superat omnes alias, quamuis sit vt dixi, laboriosa valde. qui labor, puto quod fuerit in causa, vt nullus huc vsq; diligenter, & exacte egerit de thermalibus aquis: quia scilicet noluerit quispiam tantum laboris suscipere, sed instar ouium omnes fuerint insecuti illum, qui prior hac de re scripsit. vnde non est mirum, si maior salutem parseorum, qui de balneis thermalibus scripsere, sit in errore, quia scilicet noluerint tantum laboris suscipere. quia igitur dissolutio aquæ per elambicationem facta, est citata: ideo est melior aliis instrumentis ad cognoscenda ea, quæ in aquis sunt. secundo quia ex toto totam mixturem dissoluit, dissolutio autem aquæ illa, quæ fit per coctionem, aliquid 30 indissolubilem semper relinquit. Tertio quicquid per elambicationem egreditur, potest iterum sub examen reuocari, & per talem dissolutionem deuenimus etiam in cognitionem spirituum cum aquis existentium, vt infra declarabo & dabo modum, ac rationem cognoscendi ipsos vapores. hæc via possumus etiam habere aquam separatam à se cibis; & deniq; quicquid cum aqua est mixtum, per elambicationem dissoluitur, & oculis subicitur cognoscendum, vnde merito modus iste est omnium dicendus præstantissimus. oportet modo vt exponam vobis, quomodo vnaquæq; hæc dissolutio fiat, & primo de coctione. Quando volueritis coquere aquam pro cognoscenda materia in ipsa contenta, opus est primo habere vas vitrea scilicet, nunquam enim coquenda est aqua in vase vel æneo, vel ferreo, vel plumbeo, vel stanneo, vel alio simili, quia ab aqua, & calore semper abraditur aliquid substantiæ vasis, quod mixtum postea cum eo, quod in aqua continetur, est 40 impedimento, quo minus illud & cætera quæ in aquis continentur, cognoscamus. Vas igitur ob hanc rationem debet esse vitreum, vel saltem testaceum, vitæ tamen in interna facie optime obductum, & huiusmodi vasis coquatur aqua ad consumptionem tertiæ partis. deinde quiescat aqua per tres dies, & tunc separetur à sedimento. eo tamen modo est separanda, vt ne tantillum quidem vas dimoueatur, quia iterum confunderentur feces cum aqua. igitur immoto vase separabitis, & extrahetis aquam, hoc modo: accipiat frustum filtri spissioris, dico spissioris, quoniam si esset laxum, tarumque, simul cum aqua egredierentur partes tenuiores metallorum, & ob id filtrum, aut pannus laneus debet esse spissus, cuiuscunq; postea fuerit coloris, nihil refert. frustum igitur filtri excutatur in vno latere, 50 id est aptetur: incidatur vtriusq; ut tendat in acutum: alterum vero latus madefiat aqua communi, vel medicata actu frigida. mox pars illa acutior filtri, vel panni, suspendatur ab orificio vasis, ita vt pars acuminata contingat aquam in vase contentam: suspendatur dico non totum filtrum, sed media pars tantum, ita vt dimidia eius pars sit immersa in vase, & suo apice contingat aquam: altera vero pars obtusior & madefacta pendeat extra vas: & hoc modo sensim separabitur aqua à sedimento. quia aqua cocta consecutione quadam sequetur aquam imbibitam in parte obtusiori filtri pendente extra vas: & cum filtrum spississimum sit, separabitur sola aqua, partes autem crassiores, & seculentæ residubunt in fundo vasis, separata & extracta hoc modo aqua: exponendæ sunt feces soli, & siccandæ: quomodo autem sint suo loco dicam. & hoc modo fit aquæ dissolutio per

coctionem. Dissolutio autem per euaporationem lenem fit hoc modo. Accipias vasa vitrea, sed non qualia isti solent accipiunt enim bocias, cum tamen vasa hæc debeant habere os amplum, sint igitur vasa vitrea, & lati orificii quæ vasa vrinaria vocantur ab istis, eo quod assimilentur quodam modo vasillis, in quibus mingimus, vas igitur vrinarium accipiat, & facto glutine ex farina & albo oui, oblinatur vas totum, deinde submergatur in catino expleto arena: submergatur inquam non totum, sed dimidia ipsius pars tantum; postea catinum testaceum simul cum vase vitreo in arena submerso, & thermali aqua repleto, exponatur soli, vel ponatur in loco aliquo calido. Sed animaduertatis ne supra locum, ubi ponitur vas peruolet puluis, quia cum vas debeat manere ore aperto, puluis caderet in ipsum, & ita non possemus recte cognoscere illud, quod aquæ est commixtum, talis autem locus difficile potest haberi in hac vrbe, maxime quando æstas siccior est, qualis est hæc præsens: quia propter multos curus excitatur tantus puluis, vt eo totus aer sit repletus, & ob hanc rationem cera non potest hic Parauii dealbari, nec Venetiis aliquando, quoniam puluis defertur interdum illic vsque à vento, vas igitur debet poni in loco vbi non sit puluis, nec nocturno tempore debet stare sub dio; quoniam aqua refrigeratur, & sic tardius separarentur materiz, quæ sunt cum aqua mixtæ, euaporata cum fuerit aqua, siccantur faeces ad solem, & hoc modo fit dissolutio per lenem euaporationem. Dissolutio autem per elambicationem bifariam fieri potest: vno quidem modo in balneo maris, sed talis dissolutio difficilis est, altero modo per elambicationem siccam, quæ fit igne in vitris, siue sint vasa vrinaria vocata, siue bociaz, non multum refert, verum tamen est quod in vasis vrinariis citius fit elambicatio, in bociaz autem tardior. Sed hoc vel illo fiat instrumento, parui refert vt dixi, sat est, quod hac dissolutione aquæ, quæ fit per elambicationem siccam, cognoscuntur ea omnia quæ sunt aquæ commixta, non excludendo etiam vapores, seu spiritus qui hac ratione cognoscuntur. Habeatis paratum furnum cui subiectus sit ignis, supra furnum scilicet in cavitare illa, sit vas testaceum valde latum, & arena expletum: capiat is deinde bociam, vel vas vrinarium (nihil enim refert) expletum aqua thermali, & medietas ipsius submergatur in arena existente in vase testaceo, supra bociam autem collocetur capitellum vas vocatum, quod capitellum debet habere nasum, superimposito capitello ipsi bociaz, claudantur optime fissuræ, & spatia existentia inter vas, & vas, habeatis deinde fistulam vitream crassitudine vnus digiti, & perforatam in vitroque latere, & in alterum foramen fistulæ inferatur nasus capitelli, & circumcirca insertionem obvoluatur fasciola, & optime claudantur omnes hiatus, ne quidquam exhalet. Habeatis postea vas ligneum repletum aqua frigida, & perforatum in vitroque latere transversali vnicuique foramine, ita vt fistula descendens quodam modo è capitelli naso, ingrediatur foramen vtrumque, & hæreat aquæ frigidæ in ipso vase ligneo existente, & hac ratione cognoscetis, quales nam spiritus fuerint cum aqua commixti, nam arena existens in testacea olla cum calida est, caliditas illa agit etiam in bociam, & calefacit aquam, è qua effertur continue vapores, qui peritentes capitellum densantur, & vertuntur iterum in aquam, quæ aqua descendens per fistulam retinet adhuc vapores, quoniam aqua descendens per fistulam refrigeratur quoquo modo à frigiditate fistulæ, & à frigiditate aquæ existentis in vase ligneo, 40 quoniam aquam fistula tangit: & ita non sinit vapores in aqua illa descendente existentes exhalare, prosequamini deinde cum igne sub furno, quousque tota aqua fuerit consumpta, postmodum extrahatis bociam, in qua si videretis superesse adhuc humiditatem aliquam, finire vt à sole absumatur, quo facto, exponatis soli faeces residuas in fundo vasis, & sinatis vt exiceantur.



- A Furnus.
B Vas testaceum arena repletum.
C Bocia aqua thermalis plena.
D Capitellum.
E Fistula vitrea.
F Vas ligneum aqua frigida plenum.

Siccata cum fuerint faeces ad Solem: inuestigandum erit, quid in ipsis contineatur. Sed qua ratione? Dicunt quidam sedimenta esse ponenda supra tabellam politam, & sub sole

sole esse inspicienda: ut si quod adfuerit corpus luminosum ac lucidum, appareat nobis ratione solaris luminis. Ego autem dico quod antequam deueniamus ad hoc experimentum, alia sunt facienda. Et primum quidem est quod extracta bociā, & adhuc calidis sedimentis admouendus est nasus oribociā, & olfaciendum sedimentum. nam hoc modo si aderit argilla, aliaue terra, clare & facile cognoscetur, quā alia ratione non cognoscetur. ex odore etiam faciem illarum, antequam fuerint refrigeratā, cognoscitur rubrica, quia si aderit, odor sedimentorum erit suauis. ochra & ipsa hac ratione cognoscitur. Alterum experimentum quod debet fieri ante illud sub sole est, ut refrigeratis quodammodo sedimentis, accipiamus ipforum portiunculam, & inter digitos teramus: nam hoc etiam modo saepe deuenimus in cognitionem alicuius, quod cum eo sedimento sit mixtum, ut sandarachā sulphuris auri pigmenti & similia: nam hæc facile cognoscuntur isto modo. postea quia experimenta facta hoc pacto non sufficiunt, veniendum est ad illud quod fit sub sole, & ita positus sedimentis succatis supra tabellam, inspiciatis ipsa sub sole diligenter, quia si qua aderunt luminosa corpuscula, illustrabuntur a sole, & sic illustrata apparebunt. hoc sane modo cognoscetis sal si aderit in grumis concretus. nitrum etiam si adsit copiosum: si vero paucum, difficile admodum cognoscitur. sulphur quoque, si purum adfuerit, facile cognoscetur colore, quia color est subluteus, vel subpallidus. cognoscimus etiam hoc modo cinerem, atque concretos lapides. metalla autem reliqua, ut aurum, ferrum, argentum, stannum, & similia non cognoscuntur: sunt enim aliquando ita cum marmore, cinere & similibus commixta, ut prorsus sentum effugiant. nec si gustetis sedimentum illud, poteritis ipsa cognoscere, quoniam modo huius, modo illius saporem percipietis: & propterea deueniendum est ad aliud experimentum, quod fit supra laminā ferream politam, quæ candentem, inspergendo supra ipsam sedimentum. & hoc modo facile cognoscitur cinis, marmor, gypsum, calx, sulphur, sal, nitrum, cerussaque. nam si aderit calx & marmor videbitis, quod non comburentur: sed postquam alia quædam fuerint combusta, remanebunt ipsa, habebunt colorem candidiorem quam antea. si autem videatis, quod adsit quædam materia, quæ non exuratur, sed fiat statim candidissima, sciatis quod est gypsum. quare calx, & marmor & gypsum communicant in hoc, quod non exuruntur, sed remanent, & sunt candidiora. hoc tamen interest, quod calx, & marmor tarde sunt candida, & candor non est multo maior quam antea esse: contra vero gypsum citissime acquirat candorem, & illum quidem valde maiorem quam haberet antea.

Sulphur etiam facile hoc experimento cognoscitur: quia eliquatur, & refert suum odorem. Sal quoque, & nitrum cognoscuntur: quia si hæc duo adsint, sedimenta comburentur, & scintillabunt. sed hoc interest, quia si aderit sal, scintillabit & crepabit simul: si vero nitrum, scintillabit utique, sed sine crepitu. Si autem materia sit mixta ex sale, & nitro dum sedimentum exurit, partim scintillabit cum crepitu, partim sine crepitu. Plumbum hoc experimento nondum potui reperire: credo tamen, quod si esset in illo sedimento, eliquaretur supra laminam candentem. Si cerussa aderit, videbitis sedimentum fieri rubrum: quod est etiam signum plumbi, parum enim differunt, quoniam cerussa fit ex plumbo, & ex cerussa cocta. Si videritis quod sedimentum eliquetur, & fiat album, ac si lac esset, non inferatis statim adesse alumen, quia hoc est aliquando indicium, quod adest alumen cum suo lapide, aliquando etiam aderit, & non eliquabitur: quia alumen eliquatur tum à calido, tum ab humido. Metalla autem reliqua nulla dictarum rationum cognoscuntur, & quamuis omnes dicant, quod possunt cognosci, nullus tamen est qui modum nobis doceat, quod id possimus adsequi. Ego autem reperi artem quandam, quam sum expertus in balneis istis Aponitanis, & in balneis Lucensibus, & solum in aqua balnei Villensis successit. ars autem talis est, quando vultis experiri an aqua aliqua habeat chalcanthum, vel alumen, vel aliud simile, coquatis primo aquam non in vase vitreo, sed in vase stanneo, vel ferreo, postea cum aqua fuerit parum decocta, quiescat, deinde iterum coquatur parumper. mox in ipsam iniiciatis succum, vel decoctum gallarum, pauca tamen in quantitate, & si cum aqua aderit mixtum alumen album, vel chalcanthum, videbitis aquam fieri illico nigram. Alterum experimentum quo cognoscitur alumen est, ut capiatur verzinum dictum medicamentum & coquatur in aqua, ita ut aqua accipiat colorem veluti nigrum, deinde coletur, & huius aquæ portio inspergatur supra sedimentum. & si aderit alumen, videbitis quod color ille ater reddetur statim clarior, & illuminabitur. Si vero non adsit alumen, color non reddetur clarior. & quod dixi de colore relicto à verzino, idem intelligatis de quacunque alia re, ita ut aqua pro tali experimento faciundo possit fieri ex omni materia, quæ possit aquam inficere colore nigro, & dummodo aqua sit nigra, non referet ex qua materia sit relicta nigra. De astringentia autem, qua alumen est prædi-

*Astringens
non est propriū
ignem alimen-
tum.*

tum nihil dico, quia alumen in sedimento existens non potest gustu dignosci. sæpe enim accidit ut gustatis sedimentum, & sentiantis astringentem, tamen illa non proveniet ab alumine, sed fortasse à sale, vtab alia re.

*Metallo vero
generata ignem
resistit.*

Ferum, æs, & similia metalla non possunt vlla ratione cognosci, nisi ex corruptione sedimenti, ita ut quodlibet metallum, quod aderit, vertatur in proprium excrementum, & ex proprio postea excremento cognoscetis hoc, vel illud metallum adesse. & hoc modo cognoscitur ferrum, argentum, aurum, chrysocolia, æs, & similia. Stimulanda itaq; sunt sedimenta cum aliquo medicamento, liquoreve acri, ut quodlibet metallum in sedimento contentum vertatur in proprium excrementum, ac re autem, erodensq; medicamentum aptum ad hoc erit acetum acerrimum, aqua erodens, & similia. accipiat igitur sedimentum, & iniiciatis in aquam, verbi gratia erodentem, & cum exiccatam ac absumptam videbitis esse aquam, observate an supra sedimentum, sit excrementum alicuius metalli: & si supra ipsum sedimentum videritis concreuisse ferruginem, indicabitur quod in illo sedimento aderat ferrum. si vero aderit ærugo, est indicium æris, & sic de reliquis. metalla igitur cognoscuntur per corruptionem, & mutationem ipsorum in propria excrementa, & hæc certe est rei veritas, ut vos poteritis facile experiri, si acceperitis portionem alicuius metalli, ut limaturam ferri, & commiscebitis eum aliquo sedimento, & tentaveritis, vel ut limatura corrumpatur, & videbitis quod corrumpetur in proprium excrementum, id est in ferruginem. Et his modis cognoscuntur quot, & quæ sint res illæ, quæ cum thermali qualibet aqua sunt commixtæ. Sed animadvertatis ne decipiat vos, nec viridis color, qui aliquando apparet in sedimento, neq; enim semper ex tali colore debetis inferre ipsum nasci ob admixtum æs, quoniam sæpe oritur ex bolo aliquo, qui pariter sit cum sedimento mixtus. & ex huiusmodi colore decepti sunt multi in balneo Calderiano, quia credere in eo balneo esse ferrum, ne igitur viridis color vos decipiat, experiamini an perueniat ex admixto ære, vel ferro, an nascatur ex ferrugine, an ex bolo aliquo: experimentum autem facietis hoc modo: accipiat igitur sedimentum talis aquæ, & infundatur in acetum stillaticium, & observate qualem colorem acetum contrahat, similiter & qualis sit color sedimenti quando fuerit exiccatum: & si aderit ferrugo, color erit niger, si bolus, color erit rubicundior, id est minus niger, & tendens ad rubedinem. De odore autem & sapore nihil dico, quoniam tam varius est sapor & odor thermalium aquarum, ut non possimus ex ipsis cognoscere quid sit cum aquis commixtum. Habetis iam modos, seu rationes quibus possitis cognoscere, & inuestigare quid cum vnaquaq; thermali aqua sit commixtum. Succedit earundem aquarum usus, de quo infra.

*Aqua thermales quot modis fuerint olim sint, nunc in usum, & à quonam primum;
quaque ratione fuerint in usum posite.* CAP. X.

*Aquarum ther-
malium etiam
nunc usum quod
antiqui.
Primum usum
ad delicias.
Balneum publi-
cum erat in
Romæ Patrum ci-
vitarum ex a-
qua Aponitana.
Aqua thermalium
etiam anti-
quorum usum ad
ablucenda cor-
pora nunc autem
desit tali usui.
Secundus usum
apud antiquos,
sed frequenter
apud nos, ad
curandos mor-
bos.
Primum prior
usum in v-
sum medicum
apud thermalia
sit, non cognos-
cit.*

Explicatis instrumentis ac modis, quibus cognoscitur quid cum vnaquaque thermali aqua sit mixtum, consequens est ut de ipsarum usu verba faciamus, & primo de communi. Itaque usus communis aquarum thermalium apud antiquos fuit, ut ex ipsis con-
stituerentur balnea publica ad delicias, & voluptates, ut legere est apud Strabonem, in eo loco ubi loquitur de balneis Baianis. patet etiam hoc ex vestigiis balnei publici: quod erat in hac urbe, & constituebatur ex aqua Aponitana, ut superius dixi. Pisis etiam hoc potest videri. Nec mirum, quod balnea fieret ex thermalibus aquis ad delicias, quia sunt etiam nunc ex aqua salia, ut Venetiis potuistis videre. ergo tanto magis poterunt fieri ex aquis thermalibus, quia sunt re vera magis aptæ ad ablucenda corpora quam aqua marina. communis igitur usus aquarum medicatarum est ad voluptatem: & ad ablucenda corpora, vestes, & similia. sed huiusmodi usus fuit frequens apud veteres, apud nos autem desit prorsus. nescio enim ego nostris his temporibus reperire aliquod balneum publicum aquarum medicatarum, in quo liceat omnibus & divitibus & pauperibus versari, seque ablueri. Alter istarum aquarum usus est in re medica, hoc est ad curandos morbos, in quo usu fuerunt etiam apud antiquos, quinimo ab ipsis fuerunt in hunc usum reuocata, in quo & adhuc sunt, & quidem frequentissime: circa quem usum duo sunt primum inquirenda. & primum est, quisnam prior aquas ad medicum usum reuocarit, alterum vero est qua ratione id inuenerit. quod ad primum attinet, arbitror ignotum esse, quisnam fuerit qui prior inuenerit usum medicum thermalium aquarum, quare omittatur hoc, cum præsertim sit parui momenti. De secundo autem dico, quod cum multiplex sit modus vel ratio, qua his aquis utimur; ita quoque multiplici via poterunt ipsarum facultates hominibus fieri conspicuæ, & saltem quatuor viis, scilicet vel experientia, vel ratione, vel utraq; simul, vel analo-

analogia. Sed harum quatuor viarum cenſeo experientiam fuiſſe potiorem. aliis autem viſ, aut nullam, aut per exiguam, & rariſſime, vſum iſtarum aquarum noticiam habitam, inuentamve fuiſſe exiſtimo: at experientia duce inuentum fuiſſe vſum omnium thermalium aquarum, vel maioris ſaltem ipſarum partis: & hinc colligo aquas haſſe potius medicamentum empiricum quam rationale, quoniam aquæ thermaleſe patientur illud idem, quod multiplicia, & magna vocata medicamenta: qualiſ eſt theriaca, mithridaticum, & hiſ ſimilia, empirica namq; hæc ſunt medicamenta: quoniam ſine ratione ſunt compoſita, & coaceruata, quod autem hoc verum ſit, theriacæ compoſitio palam facit: quia in ipſa multa ſuperflua, multaque contraria ingrediuntur, & ad multos etiam, & inter ſe contrarios affectus facit, & confert. Sed ratio non patitur ſuperflua in aliquo medicamento poni, tanto minus quæ ſunt inter ſe contraria, & quod vnum, ac idem medicamentum vni, & illos inter ſe pugnantibus morboſ ſanet: tamen experientia compertum eſt, & in vſum iam receptum theriacam propuſare, ac fugare varios, contrariosq; morboſ, quamvis caſu ſit compoſita, & ſuperflua in ipſa fuerint poſita. Idipſum dico de thermalibus aquis: quia & ipſæ empiricum ſunt medicamentum, & ideo cenſeo, quod ipſarum vſus fuerit ſola experientia inuentus. Et hinc eſt, quod omnes, qui de hiſ aquis ſcripſere, errarunt, vno excepto, quia in explicandis metallis, quæ in ipſis ſunt, & quorum merito, varios edunt vſus, inſecuti ſunt rationem, omiſſa experientia: vnde ſicuti decepti ſunt in metallis explicandis, ita exccutere in tradendis earundem aquarum facultatibus. Sola itaq; experientia (ita puto) inuentus eſt vſus medicus iſtarum aquarum: in quo vſu fuerunt apud antiquoſ, ſuntq; hæcenus apud noſ frequentiffimo. Sed vndenam quæſo, diceret aliquis, experientia iſta, qua vſus thermalium aquarum ad rem medicam eſt inuentus, ortum habuit? Dico caſu factum fuiſſe vt talis experientia ſit inuenta, quod declaro hoc exemplo. In Regienſi agro eſt caſtellum quoddam, Braadula vulgo vocatum: quod caſtellum fuit olim ſub ditione nobiliſſimæ familiæ Carpeſium, cuius familiæ ſuper eſt adhuc inter nonnullos alioſ illuſtriſſi. ille ac repender diſſi. Cardinaliſ Carpenſiſ nominatur, vir vnde quaq; integerrimus, ac noſtri ſeculi ornamentum. apud itaq; caſtellum eſt ſons aquæ medicæ frigidæ, cuius fontis aqua ſcatet pulcherrima, & habet neſcio quem ſaporem ſaluſum, ſed illud minimum, vixq; perceptibilem: eſtq; præterea bobus aqua illa gratiſſima, quod factum eſt, vt cum ſuperioribus annis, videlicet anno 1488. à Chriſto Saluatore noſtro nato, multi boues bibiſſent illius aquæ, oborta eſt epidemia inter boues non illius tantum caſtelli, ſed aliorum etiam locorum (nam & inter bruta ſolet graſſari epidemia) anno igitur dicto, ineunte æſtate crepit inter boues graſſari epidemia talis, vt omnes mingerent ſanguinem, & omnes illi boues qui bibiſſent, vel biberent aquam dicti fontis ſanabantur. aliorum autem locorum boues, quibus non erat data facultas bibendi ex illa aqua, moriebantur. hoc cum obſeruafſent paſtores dicti caſtelli, rem promulgarunt, quod ſcilicet aqua illa ſanaret boues à mictu ſanguinis. vnde factum fuit vt breui tempore omnes finiſſimum locorum paſtores, frequentes illuc ſeſe contulerint, ſuos quique boues ad illam aquam bibendam ducens: tandem res à bobus ad homines deuenit, & ſic cum quidam paterentur circa veſicam, exceperunt analogia quadam argumentari, quod eadem de cauſa ipſi laborarent veſica, qua & boues illi, & propterea aquam illam ſibi, petinde atque bobus fuerat, ſaluberrimam fore rati, eam in potum aſſumpſerunt, & aliqui ex ipſis excreuerunt ærenulas, aliqui lapilloſ, aliqui ſaniem, & ſanati ſunt. quæ res demum deuenit ad medicorum aures, qui aquæ illius vſum pro affectibus virgæ, & veſicæ comprobarunt, & hæcenus aquæ illius vſus ad talem affectum viget. Itaque apparet, quo modo experientia ſit inuentum aquam illam habere talem vſum, & experientiam fuiſſe caſu inuentam, & per analogiam poſtea comprobatum fuiſſe illius aquæ vſum ad veſicæ, renium, ac podendi affectum. Similiter arbitror factum fuiſſe de reliquis thermalibus aquis. nam aliquis fortaiſſe ingreſſus fuit balneum medicatæ aquæ, corporis abluendi gratia, & cum laboraret morbo aliquo, cum egreſſus fuiſſet à balneo videns ſe melius habere, exiſtimans illud ex ea lotionem fuiſſe factum, iterum aqua illa vti libuit: & ſic caſu potuit experientia duce colligere, quod aqua illa faciebat ad illum affectum quem ipſe patiebatur. Igitur experientia caſu acquiſita puto inuentum fuiſſe vſum aquarum thermalium: qui vſus poſtea confirmatur aliqua ratione. quod autem hoc ſit verum, patet auctoritate Aetii, qui in 11. lib. cap. 30. loquens, de mente Archigeniſ, de diæta in affectibus veſicæ, inquit Archigenem admonere noſ, vt in vlcerè veſicæ exhibeamus aluminofas: & ſi hæc non adſint exhibeamus bituminofas, vel ſulphureas. quæ ſententiæ, ſi rationem inſequamur, erit erronea: quia licet quædam dictarum aquarum propter ſimilitudinem quandam quam habet inter ſe, poſſint loco alterius deficientiſ ſuccedere, & exhiberi, tamen quædam cum nulla

fit inter ipsas similitudo, à nullo, qui rationem sequatur exhibebuntur: sicuti sunt aquæ sulphuræ; & aluminosæ. dicit tamen Aetius de mente Archigenis, quod & istæ exhibitz sunt, & experientia repertum quod profuere. quare vsus aquarum thermalium, experientiarum pro maiori parte reperitur. aliquæ etiam, analogia duce, venerunt in vsum. paucissimæ vero aquæ cognoscuntur ratione, quæ prædictæ sint facultate. dico paucissimæ, ne videar omnino dissentire à medicis his Patavinis, qui volunt vsum aquarum Aponensium repertum primo fuisse ratione, deinde experientia confirmatum. & ideo dicunt se exhibere ipsas primum ratione moti, secundo experientia. ut plurimum tamen oppositum fit, ut scilicet aquarum medicatarum vsus reperiatur experientia, deinde confirmetur aliqua ratione. Et hinc ego colligo solutionem cuiusdam problematis; atque illud est, 10
 cur Galenus tam frigide de aquis his egerit, cum tamen in vsu fuerint apud antiquos, ipseque diligentissimus in reliquis fuerit, scripseritque integros libros de theriaca, & de facultatibus simplicium medicamentorum: & tamen de aquis thermalibus quæ sunt veluti sacra anchora recentiorum, pauca, & tepide admodum dixerit: quæ igitur est causa? Dico esse, quia thermæles aquæ sunt medicamentum empiricum. quod etiam hinc colligo; quod videlicet tepide, de ipsis est loquutus. Galeni etenim mos fuit coniungere experientiam cum ratione, & ea quæ alterutra via inuenisset cum altera comprobare: quod non potuit facere in aquis thermalibus: quoniam nituntur potius experientia quam ratione. quare licet aquæ istæ essent in vsu etiam apud vulgares antiquos; tamen Galenus; parum ipsis aquis habere fidem: quoniam non poterat in eis experientiam cum ratione coniungere, & alteram cum altera comprobare. Viso, quot thermæles aquæ fuerint in vsu 20
 apud antiquos; succedit, ut videamus quot modis aquis ipsis fuerint vsi: solemus enim nos uti in potu, in infusione, in fotu: & aliquando non aquis; sed luto in ipsis existente vitumur; aliquando aqua ipsa ad coquendos, parandosque cibos pro ægris; aliquando vitumur vaporis aliis modis: idcirco inuestigandum est an ita multiplex harum aquarum vsus fuerit apud antiquos, sicuti est apud nos. Dico primo quod & apud ipsos fuit in vsu pro potu, tempore præsertim Augusti quando vivebant optimi medici, & ætas illa quasi aurea florebat: vnde non possum non faris mirari de illis qui dicunt antiquos non vsos fuisse aquis his thermalibus in potu, sed esse novum inuentum Arabum, & quod apud antiquos erant in vsu in infusione tantum. profecto qui ita dicunt, omnino mentuntur: quia & medici an- 30
 tiqui, & vulgares etiam homines vsi sunt thermalibus aquis in potu, ut legere est apud Strabonem in suo quinto libro, ubi describens Italiam; facit mentionem de quibusdam medicatis aquis; quæ Albula, & Labanæ vocabantur, & ait quod erant in crebro vsu in potu, & in infusione ad fugandos morbos. & parum infra ait in Cotiscoliis parum procul ab urbe reperiri fontem medicatum, cuius aqua erat frigida, & quod ipsa vtebantur pro potu, & in infusione ad morbos profligandos. Tertio, idem auctor dicit, quod in Pithæculis est insula quædam, Enaria vocata à Plinio, & nunc Ischia vulgo, ex quo loco deferretur vinum illud pretiosum, quod vulgo appellatur *Graco à Ischia*, & copiosum habetur Romæ: in ea igitur insula dicit scateere aquas, quæ erant in vsu ad coimminuendos calculos; & ad extrahendas arenulas ex vesica: quod certe aquæ illæ non fecissent, nisi fuissent in potum 40
 assumptæ. Quarto, Pausanias in Arcadicis dicit apud Cynathenses populos esse fontem medicationem Alysson vocatum: cuius aqua erat in vsu ut assumeretur in potum copiosa ab iis, qui momorti fuerant à cane rabido. Quinto, Vitruvius in 8. lib. cap. 3. loquens de facultatibus thermalium aquarum, dicit quod erant in vsu ratione bituminis, & niri: & quod assumebantur in potum, copiose ad euacuanda corpora: & subiungit quod erant aquæ frigidæ genus nitrosum, ut *Pinna*, *Vesina*, *Cutilis*, aliisque locis similibus, quod potionibus depurgabat; per aluumque transcundo etiam strumarum minuebat tumores. Sexto, & clarus Plinius in lib. 31. capit. 6. loquens de iisdem aquis ait quod nitrosæ, & aluminosæ aquæ erant in vsu ad euacuanda corpora; & ii videbantur sibi magni viri, qui maiorem copiam illarum aquarum bibissent: vnde aliqui tantam bibebant ut tui- 50
 dae fierent, ut annulus quem gestabant digitis, tegeretur à cute. nec mirum hoc debet videri: quoniam & apud nos magna quantitas medicatarum aquarum, in potu assumitur. memini me vidisse quendam presbyterum, qui tantum Aquarianæ aquæ biberat, ut trium dierum spatio tumidus ita manserit, ut non amplius ab aliquo agnosceretur: nam & facies, & partes corporis reliquæ quadruplo maiores redditæ fuerant, nec species amplius oblonga apparebat. excreta deinde aqua illa, desit tumor, & rediit vir ille qualis antea fuerat, gracilis: refrigeratum tamen sibi remansit corpus totum. Manifestum ergo est aquas thermæles fuisse in vsu pro potu apud antiquos. quod probo rursus auctoritate medicorum, & primo Archigenis. nam Aetius libro vnde decimo, capitulo 30. 60
 monet

Galenus dicit
 quod diligenter
 monuit singulis
 apud aquas
 thermalium.
 Galenus dicit
 experientiam
 esse rationem
 contrarietatem.
 Galenus dicit
 parum fidem
 habere aquas
 thermalibus.
 Aquas thermalibus
 quæ sunt medi-
 camenta in vsu
 fuerunt in vsu
 apud antiquos,
 sed, quædam
 sunt.
 Aquas thermalibus
 fuisse in vsu apud
 antiquos in potu
 erant, non in
 infusione.

Albula, ut
 habetur apud
 in vsu antiquo-
 rum in potu.
 Aquas thermalibus
 in vsu alio in
 potu.
 Insula Pithæculis
 sita in Sicilia
 vocata.
 Aquas thermalibus
 in vsu alio in
 potu.
 Arcadicis
 sita in Arcadia
 vocata.
 Pausanias
 dicit apud
 Cynathenses
 populos
 sita in Arcadia
 vocata.
 Vitruvius
 dicit apud
 Cynathenses
 populos
 sita in Arcadia
 vocata.
 Plinius
 dicit apud
 Cynathenses
 populos
 sita in Arcadia
 vocata.
 Plinius
 dicit apud
 Cynathenses
 populos
 sita in Arcadia
 vocata.

monet de mente ipsius, ut in affectibus vesicæ exhibeamus aquas medicatas, & prima die tres heminas, quæ mensura est trium fere librarum, deinde usque ad sex heminas. Otobasius etiam in 10. Collect. ad Iulianum Imperat. capitulo quinto, facit mentionem de potu aquarum, quæ aliquando calidæ, aliquando frigidæ scænt. facit dico mentionem Herodoti. Addatis quod Scribonius Largus, qui antiquior fuit Galeno in vlceribus, & tumoribus vesicæ exhibebat aquam in potu, in qua aqua pluries extinctum fuisset candens ferrum, & hoc dicit se facere ad imitationem aquarum ferratarum scæntium in Tuscia in agro Milonis Græchæ: locus autem apud Scribonium est in capitulo 146. quas aquas Tuicias vocabant etiam, (vt ait Marcellus Medicus capitulo 2æ.) Vesicatorias, eo quod facerent affe-

*Histria præd-
icti magni,
Herodoti,
Scribonii
Largi.*

10. tus vesicæ, & erant in magno usu. Scribonius ergo exhibens aquas illas arte medicatas ad imitationem naturalium illarum, quæ in Tuscia scæbant, signum est, quod illæ in Tuscia exhibebantur in potum. Addatis etiam auctoritatem Galeni in quarto de tuenda sanie, ubi videtur dicere, quod aliquot aquæ reperirentur quæ erant bituminosæ, vel nitrosæ, & exhibebantur pro purgandis corporibus. Accedit etiam Pauli auctoritas in quarto libro capitulo primo, de elephantiasi, ubi pro elephantiasi exhibet in potu aquas aluminosæ. Addatis etiam auctoritatem Alexandri Tralliani, qui in colicæ affectione exhibet thermæles aquas in potum, ut euacuetur etiam ut calefaciat. Auicenna quoque in tertio lib. fen. 16. cap. de dolore colico, exhibet in potu tales aquas in dolore colico. & in secundo lib. ca. 59. ait, quod aquæ nitrosæ in potu roborant stomachum.

*Alexander
Trallianus,
Auicenna.*

15. Constat itaque aquas thermæles fuisse in usu pro fugandis morbis in potu apud antiquos & vulgares medicos, non solum Græcos, sed etiam Latinos, & barbaros, contra sententiam quorundam recentiorum. Itaque primus modus quo aquæ istæ fuerunt in usu, est in potu pro fugandis morbis, qui usus fuit quidem frequens, ut ostendit, apud veteres, sed longe magis est apud nos. Alter modus, quo venerit in usum tales aquæ, fuit per infusione-
nem, vt sit, quando ingredimur balneum, & infedimus in ipso, quem modum isti vocant balneationem, qui vrendi modus est frequentissimus apud nos. Antiqui etiam utebantur balneatione, & his quidem modis. Et primus modus est per immersionem, & emersionem: vt quando ingrediebantur balneum, & statim etiam egrediebantur, siue aqua balnei esset medicata, siue non. & iste modus erat frequens apud ipsos. Alter modus erat per natationem, quando natando madefaciebant se: qui modus erat frequens apud illos qui volebant fieri robusti, & hac de causa aliqui madefaciebant se natando in aqua salsa, & illa quidem frigida. Tertius modus erat cum quiete, quando scilicet ingrediebantur balneum, & in ipso diu quieti manebant, & talis usus erat frequens apud antiquos, & maiores natu, teste Galeno in lib. de tremore, & palpitatione. quod & Vitruuius, & Plinius, & Pausanias, & omnes confirmant. & quoad aquas thermæles, tertius iste usus erat magis frequens aliis duobus dictis, estque etiam adhuc apud nos, & est præstantior reliquis, vt infra suo loco ostendam. primo autem & secundo modo, scilicet per immersionem, & emersionem, & per natationem non utebantur, nisi rarissime, aquis thermalibus, nec nos etiam vtimur. Utebantur etiam antiqui aquis medicatis per *duciam*, id est, per stillicidium, *stillicium*, & 40. *inspersum* à Galeno vocatum, id est, per embrocham. & modus iste est quando rinulis salientis aquæ vel arte, vel natura ita instructis subiciebatur corpus, vel corporis pars aliqua, in quo usu maxima est vis medicamentosa, quia ratione illius motus imprimitur vis medicamenti. & iste usus fuit frequentissimus apud veteres, ita vt aliqui præter etiam modum utebantur, & vt ait Galenus in quarto de tuenda valet. quidam subiciebant caput, guttæ aquæ sulphureæ. frequentissimus quoque usus iste est apud nos, & frequentior quam fuerit in ante acta ætate, quando vigeat Sanonærola, & reliqui illius ætatis. Alius modus, quo medici superioris ætatis utebantur thermalibus aquis, erat per fomentationem, quando aliquis ob ægritudinem aliquam non poterat ingredi balneum, accipiebant spongas magnas imbutas aqua thermali calida, & corpori applicabant. Sed, vt ingenue fatear, non reperio hunc modum fuisse in usu apud antiquiores. Alius quoque modus, quo vtuntur aquis thermalibus, est in coquendis cibariis, quia dicunt cibaria parata aquis istis, suscipere vim aquarum, & sic mederi morbo. & hoc modo aliqui sunt, qui aquis medicatis vtantur, sed non omnes.

*Aquæ ter-
minas fuisse ob
quod nat-
tatis magnam
affectionem
morbi.*

*per natationem
per immersionem
per emersionem*

*per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

*Aquæ thermæles
hærent in usu
quod antiquos
per stillicidium
per embrocham
per rinulas*

Addatis alium modum, & est ad diluendum vinum: accipiunt enim aquam thermalem, frigidam præsertim, & vinum diluunt, & maxime hoc modo vtuntur aqua, quæ refrigeret & siccet. quem usum non reperio apud antiquos, & pauci etiam sunt apud nos qui hoc modo aquis vtantur. Alius modus est laconicus: laconica scitis vocari foueas, seu cauernas illas quæ sunt apud balnea, & stusse etiam nuncupantur, quæ foueæ repletae sunt

*Laconi quid,
Laconia mod
est in usu ad
in usu apud
vtuntur etiam
fouæ.*

vaporibus thermalium aquarum, & hunc vsum non reperio apud antiquos, habebat vtique laconica repleta vapore aquæ dulcis, quibus utebantur ad sudandum, sed carebant laconicis aquarum thermalium. Vltimus modus, quo vtuntur aquis istis est per lutum, quod residet in ipsis aquis, quo luto vtimur bifariam in profligandis morbis. primo quidem modo, quando oblinimus lutum ipsum parti affectæ, & mox partem illam exponimus soli, vt lutum incalescat, & siccetur, qui vsus luti non solum est apud nos, sed fuit etiam apud antiquos, vt videre est apud Plinium lib. 31. capit. 6. Alter vero modus est, quando colligimus multam quantitatem luti, & calidum applicamus corpori, inibique eiusque continemus, quousque fuerit frigidatus, nec exponimus soli. & de hoc modo vtendi luto non reperio mentionem vllam apud antiquos.

Octo igitur sunt modi quibus aquæ thermæ venere in vsum, primus est per potum: alter per iniectionem tertius per stillicidium: quartus per fomentum: quintus in coquendis eduljis: sextus ad diluendum vinum: septimus laconicus: octauus & vltimus per lutum. Reuertamur modo ad primum, & videamus quid circa ipsum sit obseruandum: de quo in capite subsequenti agemus.

Aquarum thermalium potus quos vsus præstet, quibusq; corporis partibus prosit: anque omnes medicatæ aquæ sint ad potum aptæ, & quæ præcepta ante potum, quæ inter bibendum, & quæ post potum sint obseruanda ab ægro, a medico, & ab assistantibus.

CAPVT XL

Primum in superiori capite aquas thermæ fuisse apud antiquos, esseq; apud nos in vario ac multiplici vsu, & in primo loco potum enumerauimus. idcirco de harum aquarum potu est nunc agendum, circa quem vsum, id est circa potum, quinque sunt videnda: Et primum est, quos vsus potus medicatarum aquarum præstet, & quibus corporis partibus prosit. Secundum, quæ aquæ sint aptæ ad potum, & quæ ineptæ, neque enim omnes sunt accommodatæ. Tertium, continet regulas obseruandas, antequam aliquis veniat ad potum talium aquarum. Quartum habet sub se præcepta obseruanda dum quis bibit, id est, quid agendum sit ab eo qui bibit, quid à medico, quid ab assistantibus interim dum aqua assumitur. Quintum comprehendit in se canones obseruandos post potum aquarum. Quod ad primum igitur attinet, dico quod primus vsus, quem potus aquarum thermalium exhibet, est euacuatio ventriculi, intestinorum, & reliquarum partium, per quas transeunt, vt est auctoritas Galeni in quarto de tuenda sanitate. capitulo quarto, & Vitruuii in octauo libro, capitulo tertio, & Alexandri Tralliani in curatione affectus colici, quia exhibet has aquas pro euacuandis, detergendisque intestinis, & pro calefaciendis illis partibus omnibus. Igitur primus vsus quem aquarum thermalium potus præstat, est quod euacuat, dertergitq; intestina, viscera omnia, per quæ aqua ipsa transit. vnde & adhuc superest talis vsus, & præcipue in Hetruria apud Senas, vbi multi assument thermalia aquas pro euacuando corpore.

Alter vsus est, quod thermæ aquæ in potum acceptæ, calefaciunt viscera, per quas transeunt, testes sunt illi qui refrigeratum habent ventriculum, & hac de causa medicatæ aquas bibunt, quibus sentiunt ventriculum caleferi, & roborari, dummodo aqua permeet, & non motetur diu in ventriculo. Fidem quoque faciunt Trallianus & Auicenna, qui exhibet medicatas aquas in potu, in colico affectu, non solum vt expurgent, sed etiam vt calefaciât. Tertius vsus est, quod aquæ illæ in potu contemperant hepar, vel renes æstuant, & alia viscera. vnde plurimi sunt medici qui insuper calefactione venæ cauz, vel hepatis, vel renum, exhibent aquam de Villa, alii Calderianam, alii aquam Brandulæ, alii aquam fonticuli, qui est in balneo S. Petri, alii aquam Virginis vocatam, quæ scaturit apud montem Orthonem, alii aliam. Sed hic est vna difficultas, nam sunt qui dicant, thermæ aquas non posse refrigerare, quoniam dicunt, vel refrigerant ratione aquæ, id est, quatenus aqua, vel ratione medicamenti quod in se habent admixtum: ratione aquæ, non quia non exhibeatur tanta ipsarum quantitas, nullum enim esset corpus, quod posset tantum aquæ tolerare, igitur ratione medicamenti: & ita non refrigerabunt. quia Calderiana, exempli gratia, habet ferrum, sulphur, & parum aluminis (ita dicunt, licet ego, cum ipsis, non consentiam, vt infra patebit) at ferrum, sulphur, & alumen non refrigerant, inquit, & sic concludunt: aquas thermæ non refrigerare ratione metallorum. sed quia videbant experientiam esse in contrarium. nam quotidie experimur has aquas & alias etiam plures refrigerare: idcirco dicunt quod refrigerant quidem, sed per accedens, hoc est quatenus euacuant

Luto medicatis
aquis vtuntur.

Luto medicatis
aquis vtuntur.

Primum.

Secundum.

Tertium.

Quartum.

Quintum.
Præstat aqua
thermalis, quæ
& quæ vsus
prostat.

Aqua thermalis
in vsu est apud
Senas ad euacuandum
corpora.

Secundus vsus.

Tertius vsus.

Aqua thermalis
in refrigerant
partibus
ad iuxta thermalia
in vltimo posita
refrigerant.
Distinguitur.

euant materias calidas, quibus euacuatis contingit, vt viscera refrigerentur, contemperentur. Sed dicetis. Si hoc esset verum, sequeretur quod aquæ calidæ calefacerent & ipsæ eodem modo, id est, per euacuationem. Respondent ipsi, hoc nõ sequi: quando aque thermales calidæ non habent iram intensam caliditatem, vt caloris vestigium relinquunt in visceribus. Ego in hac dubitatione dico, condonandum esse aliquid his viris, aliquid autem non: quia credo quod aliquot aquæ per se, aliquot per accedens frigefaciant. nam aquæ de Bora in agro Florentino refrigerant per se: quia habent in se marmor: eodem modo & aqua Brandulæ propter marmor, quod continet. Calderiana quoque frigefacit per se: quia habet bolum armenum: nõ autem ferrum, vt ipsi dicunt. Aquæ autem Villenses, credo quod refrigerent per accedens: quia continet in se alumen, cuius ratione euacuant, & roborant, nec vestigium caliditatis relinquunt, quia nec ipsa aqua est valde calida. De aqua autem fonticuli diui Petri, & beatæ Virginis montis Orthoni, credo quod cum sint tepide, & quasi frigidæ, habeantq; parum salis, credo inquam, quod ratione salis cocti, in locis subterraneis, & pugnantis in aquæ frigiditate, aquæ acquisuerint temperiem mediam, quoad caliditatem & frigiditatem. vnde cum temperata sint, possunt remittere feruorem viscerum, nec ratione temperiei medix offendunt ventriculum, etiam si lapsus esset ad frigiditatem, sed ipsum contemperant potius quam refrigerent. Quartus vsus, quem thermalium aquarum potus præstat est, quod siccant, & digerunt: & ideo quando in ventriculo est magna humiditas, egetq; exiccatione, exhibemus thermæ aquas in potu, quem admodum etiam quādo in ventriculo est tumor aliquis, qui indiget digestionē, vtimur potu istarum aquarum, & felici quidem cum successu. vnde legitur antiquos vsos fuisse thermalibus aquis in discutiendis strumis, id est, in siccanda, & resoluenda materia illa, vt videre est apud Vitruuium. Addatis pro confirmatione istius vsus, quod maior pars aquarum medicatarum habet vim siccandi, pariter, si obseruetis ea, quæ in his aquis continentur, reperietis ipsa siccare, & digerere.

Quadruplex igitur in vniuersum est vsus, quem præstat potus thermalium aquarum, scilicet euacuatio, refrigeratio, calefactio, & exiccatio. de humidatione autem nihil dico, alios postea vsus, quos videtis potum istarum aquarum præstare, sciatis omnes reduci ad istos quatuor: sicuti est, quod aquæ istæ adiuvant concoctionem, & quod roborant substantiam. nam hoc reducitur ad frigiditatem constipantem poros: illud vero ad caliditatem: similiter quod astringant, vellaxent, & ideo non loquar amplius de iis vibus, qui sunt consecutori ad illos: sicuti etiam dimittam, quod aquæ thermæ agant, vt quidam dicunt, a tota substantia per virtutem sibi communicatam a superioribus astris: dimittam inquam hoc, quia vana penitus est hæc opinio, & veniam ad illud a nobis considerandum: & est, vt videamus quibus nam partibus humani corporis thermæ aquæ profunt, & an omnibus, an quibusdam tantum, & illis quidem determinatis. Sunt aliqui qui dicant, quod profunt omnibus partibus, & ita exhibent ipsas in affectibus capitis, pedum, manuum, reliquarum corporis partium. sed ego non consensio cum ipsis, quoniam credo, quod aquæ thermæ in potum acceptæ iuuant tantum illas partes, per quas transeunt, & quas fouent, partes vero illæ, quæ nec tanguntur, nec fouentur, puto quod non recipiant iuuamentum. fomentum autem solet dupliciter fieri: vno modo in partibus extrinsecis, quando vel per infectionem, vel alia ratione aquæ contingunt corpus: & de hoc fomento non loquor iam, licet hæc etiam ratione illæ tantum partes, quæ continguntur & fouentur, suscipiant iuuamentum. Altero modo fit fomentum per totum, quando scilicet quis assumit aquas, & hoc etiam modo dico, quod illæ duntaxat partes, & viscera iuuantur, per quæ aqua ipsa transit, partes autem per quas transit, sunt primo fauces, & quæ circa fauces sunt, & ideo antiqui exhibebant aquas *Pinne Vesine* vocatas, ad discutiendas strumas, vt ait Vitruuius lib. 8. cap. 7. & altera pars est ventriculi ipsius os: & hoc patet ex his, qui in imbecillitate ventriculi aquas habibunt. addatis tertio loco hepar, & lienem, quia aquæ acceptæ in potum transeunt etiam per venas istorum viscerum, & sic viscera ipsa iuuant. & ideo Paulus monet vt exhibeamus thermæ aquas iis, qui laborant elephantia, id est, lepra. iuuant quarto summopere intestina, & ob id Alexander Trallianus, & Auicenna exhibent thermæ aquas in dolore colico. Addatis his renes, & vesicam, quia & per has partes aqua epota trās- ic vnde Archigenes exhibebat medicatas aquas in affectibus vesicæ, & Scitibonius, & Marcellus vesicatorias, quas ideo vesicatorias vocabant, quia faciunt ad affectus vesicæ. Hæ sunt partes quæ iuuantur ex potu thermalium aquarum. Sed statim obiciet aliquis: Multi sunt medici qui thermæ aquas exhibent in affectibus capitis, & videmus caput iuari similiter & in ipso sanguinis, & si quæ est aqua, quæ felicissimo cum successu exhibetur in ipso sanguinis, illa certe vna est Villensis vocata in agro Lucēsi, quæ non solū plurimos

*Aquæ therma-
lis non habet
refrigerant per
se, alio per
accidens,
ut aqua di Bora
habet marmor,
de per se refri-
gerant ita mō
aque Brandulæ.
Calderiana
quæ habet bolum
armenum, & fr-
grefacit.
Aqua Villensis
quædam refri-
gerant per acci-
dens.
Aqua Vesina
morta strumam
sicca.*

*Quævis ista
Aqua iuuant
in fere omnia
fuerit.*

*Aqua therma-
lis non agit a
toto, sed facit
duntaxat quæ-
dam
Aqua therma-
lis in se co-
porum potus
proprio, & an
omnibus, vel
duntaxat quæ-
dam
Fomentum ex
aque thermæ
libet si duntaxat
mone.*

*Exar.
Luna.*

*Aqua vesica-
ria vnde
de.*

*Aqua Villensis
quædam
fuerit.*

liberat à spūto sanguinis, verum etiam à marcocoreillo, ex quo fit phthisis, ita vt præseruet à phthisi. Plures quoque sunt medici, qui thermale aquas pro potu exhibeant in affectibus articulorum, vt in podagra. ergo iuuant etiam partes extremas, per quas non transeunt, & partes etiam thoracis. Præterea exhibent, & maximo quidem cum successu, in affectibus vteri, & in affectu coxendico, id est, in ischiade: ergo falsa est tua sententia, quod potus thermalium aquarum prodest duntaxat partibus iis, per quas aqua ipsa transit. Respondeo, & primo de capite, quod quemadmodum caput bifariam lædi contingit, vel per se, hoc est essentiam, vel per consensum partium inferiorum, vt ventriculi, hepatis, & similia: ita etiam accidit vt iuuetur vel per se, vel per accidens, id est per consensum. dico igitur, quod si accidat vt caput iuuetur, non quidem per se iuuabitur, sed per accidens, hoc est per consensum. quia sicut per consensum patitur, verbi gratia, ventriculi, ita quoque remota ventriculi affectione, remouetur & capitis læsio. quare caput iuuatur non per se, sed per accidens ex potu thermalium aquarum, sed dicetis nonne ex aqua existens in ventriculo effertur continue vapores ad caput, qui possunt ipsum per se alterare & siccare? Dico quod hii vapores illi elati sint sulphurei, & caput sit frigidum, non iuuabunt per se, & primo caput. nam si vapores essent aquei, obessent valde. De spūto autem sanguinis referam, quod vidi dum essem in Hetruria, & ad balneum illud Villense. dico igitur quod plures ex potu illius aquæ vidi subleuatos à spūto sanguinis, & præseruatos à phthisi: sed obsecraui vnum scitu dignum, & est, quod qui aquam illam potabant pro spūto sanguinis, & statim aqua egrediebatur per secessum, non iuuabantur ex potu talis aquæ: qui vero retinebantres, verbi gratia, horas, & postea excernebant ipsam, non per secessum, sed per vrinam, summopere iuuabantur. vnde colligo, quod nisi aqua labatur per venas, non prodest excretionis sanguinis, nec præseruat à phthisi. ad hoc autem vt transeant per venas, requiritur vt non statim excernatur. De doloribus autem articulorum dico, quod si potus istarum aquarum iuuat, hoc facit per accidens recidendo causam. nam euacuant intestina, roborantque ipsa, & viscera, quo fit, vt non tot generentur excrementa, quæ possint esse in causa talium dolorum. Sed dicetis: Aquæ thermale iuuant neruos, ergo per se conferet in doloribus articulorum. Fateor quod iuuent neruos, dum modo ipsos contingant, & ideo iis, qui in has aquas infunduntur, dum laborant neruorum affectibus, profunt istæ aquæ, quia tunc contingunt neruosas partes: quando autem transeunt per intestina nequeunt neruos attingere.

De ischiadico vero affectu dico, quod exhibui quam plurimis, & multo plures vidi fuisse læsos quam iuuamentum susceperint, & si aliquibus profuere, hoc fuit per accidens, quia scilicet præciderint causam talis affectus roborandi viscera, impediendoque generationem tantæ materiæ phlegmaticæ. Verum diceret aliquis affectus ischiadicus est in loco vicino intestinis, ergo aqua transeundo per intestina continget partem illam, & sic per se iuuabit. Respondeo, quod panniculus quidem est proximus intestinis, sed non articulus ipse. De vtero sum aliquantulum ambiguus, an aquæ in potum acceptæ iuuent vterum per se, nec ne. scio quidem, quod cum vterus patitur ratione excrementorum redundantium in ventriculo, vel in intestinis, potus aquarum thermalium iuuat ipsum, recidendo causam. similiter quando patitur excretionem menstruorum alborum, vel præsecutionem mensium. patitur quando menses sunt copiosi, hæc aquæ in potu iuuant, quia coagulant venas, & roborant viscera. sed quando vterus est nimis humectatus, hoc mihi videtur ambiguum, quo modo iuuetur ex potu medicatarum aquarum. vnde dico, quod cum aquæ istæ non transeant per loca illa, non iuuant per se, sed per accidens, quia fortasse aquæ per intestina transeunt calefaciant partes vtero vicinas, & sic per communicatum calorem iuuatur vterus. Et hinc colligatis non recte agere medicos illos, qui mulieribus sterilibus ob frigiditatem vteri exhibent vt concipiāt, aquas thermale in potum, cum potius aquæ ipsæ essent in vterum iniiciendæ, vel vtendum ipsis per insectionem, vel per vapores, quoniam his modis multo magis prodescent quam in potum exhibitæ.

Et hæc sint vobis factis de primo capite obseruando circa potum thermalium aquarum. Alterum erat, vt videremus quæ aquæ essent aptæ ad potum, & quæ ineptæ, cum non omnes sint opportunitate incipientes igitur ab iis, quæ sunt ineptæ, dicimus in vniuersum omnes illas aquas, quæ habent in se aliquid metallicum noxium, esse omnino ineptas in potum, cuiusmodi primo sunt, quæ habent plumbum, quales sunt thermale aquæ in Germania plumbæ, vel plumbates vocatæ, quæ in potum nullo modo sunt exhibendæ, quia periculum est ne natura plumbi conuersa vel in lithargyrum, vel in aliud simile, vt solet, hominem enecet, & ideo caueatis à potu talium aquarum, quæ habent in se plumbum, quæ tamen ad fugandos morbos exteriores, & illos quidem alia ratione, & medicamento insanabiles

Potus aquæ
thermale quæ
modo dicitur
potus, & quæ
dicitur.

Potus aquæ
thermale vteri
prodest in quæ
sanguine
aquæ Villense
apertum quæ
sanguine, & in
prosecutione
phthisi
aquæ Villense
si debet prodest
se in quæ san-
guine, & in
prosecutione
phthisi, requiritur
vt non statim
excernatur, &
non per se
sunt, sed per in-
sectionem.

Potus aquæ
thermale vteri
prodest in quæ
sanguine.

Aquæ ther-
male potus
apertum quæ
sanguine, & in
prosecutione
phthisi
aquæ ther-
male quæ
sanguine, & in
prosecutione
phthisi, requiritur
vt non statim
excernatur, &
non per se
sunt, sed per in-
sectionem.

Aquæ ther-
male potus
apertum quæ
sanguine, & in
prosecutione
phthisi, requiritur
vt non statim
excernatur, &
non per se
sunt, sed per in-
sectionem.

sunt præstantissimæ, ita ut nihil reperitur præstantius, & vti tales aquæ essent in Italia. Ineptæ quoque ad potum sunt aquæ, quæ habent in se substantiam gypseam, quia præter modum refrigerant, & iugulant, quales sunt aquæ balnei montis Grouhæ in agro Patavino, & ideo nullus est ex istis excellentissimis medicis, qui eas exhibeant in potum, nec legitur aliquem eorum, qui de balneis scripsere, eas exhibuisse. Addatis aquas, quæ habent bitumen liquidum, præcipue naphtham, quæ aquæ noxiæ sunt, quia relaxant ventriculum, & intestina præter modum, partim ratione pinguedinis, partim quia habent vim humectandi, relaxando autem dissipant omne robur viscerum, & ideo non conveniunt in potu, aquæ vero illæ quæ transeunt per venam bituminis sicci, possunt in potu exhiberi, ut exhibebantur antiquis pro euacuandis corporibus ut refert Galenus, & confirmat Paulus Archigenes, & Vitruvius. & ideo quando legetis apud auctores, quod aquæ bituminosæ exhibebantur ad purganda corpora, intelligatis semper de iis quæ habent bitumen siccum & solidum, non autem liquidum.

De aquis autem sulphureis Antyllus medicus antiquus (ut videre est apud Orisabium) dicit, quod relaxant os ventriculi, ipsumque subvertunt, & effeminant, quod & Aetius confirmat. Galenus autem in 4. lib. de tuenda sanitate, ca. 4. dicit quod aliqui purgabant eum aquis sulphureis. Trallianus quoque exhibebat eas affectibus intestinorum, ergo aquæ sulphureæ sunt aptæ ad potum, & ita videtur errasse Antyllus. Ego credo quod Antyllus intelligat de aquis habentibus sulphur tantum, & nullum aliud metallicum, quæ reventientes quod effeminant, relaxent, emolliant, subvertantque ventriculum, & per consequens, quod sunt ineptæ ad potum. Galenus autem, & Alexander Trallianus putat quod loquantur de aquis, quæ habent non solum sulphur, sed pluram etiam alia metalla, ut alumen, sal, & similia, at sulphur prædominetur omnibus aliis metallicis: & tales aquæ prædominio sulphureæ sunt aptæ ad potum: quia sal, & alumen impediunt effeminationem, & relaxationem ventriculi, quæ posset fieri ratione sulphuris. Aquas æreas non exhiberem in potu: quoniam rarissimum est quod in metallo ætis non sit aliquod æruginis, vel chrysolæ, & similia. Hæc sunt aquæ ineptæ ad potum: reliquæ postea omnes sunt aptæ, & præcipue nitrosæ, atque salis: quia præterquam quod calefaciunt, expurgant etiam, siccant, & roborant: & laudantur etiam ab antiquis. nam Antyllus, & Aetius exhibebant in affectibus corporis interioribus: immo dicunt quod applicatæ etiam extrinsecus, faciunt ad fugandos morbos intrinsecos. Aptæ quoque sunt aquæ ferreæ, & profunt stomacho, lien, renibus, vesicæque, ut Antyllus, Scribonius, & Marcellus dicunt. Addatis aluminosæ, quæ conferunt ad spurum sanguinis, ad relaxationem ventriculi, ad profluuium menstruum maximum, & ad profluuium sanguinis ex renibus. De aquis æreæ, & aureis cum non habeantur, nihil dico: credo tamen, quod si haberentur essent aptæ ad potum: quoniam cum hæc duo metalla sint benigna, aquæ in quibus ipsa continentur, non possent & ipsæ non nisi benignæ esse: De marmoreis dico quod sunt aptæ, nisi habeant etiam gypsum, vel aliud consimile. & hæc de altero observando in potu aquarum. Tertium caput rerum observandarum continebat regulas observandas ante potum non solum ab eo, qui bibit aquam, sed etiam a medico, & ab assistantibus: quod quidem caput tertium habet sub se quinque præcepta. & primum est, ut medicus diligenter observet an potus aquæ conveniat, necne: observet, inquam, antequam ipsam aquam alicui exhibeat. Secundum est, si conveniat, debet videre, an habitus corporis consentiat, vel repugnet. Tertio loco debet considerare, quodnam tempus sit ad potum accommodatum. Quarto, quis sit locus aptus ad accipiendas tales aquas. Quinto & ultimo, quæ purgatio sit faciendâ ante potum aquæ.

Ad primum igitur redeuntes, dicimus præceptum istud esse summe necessarium, quia sine ipso fieri nequit aliquid, & in hoc præcepto multi tum recentiorum, tum antiquorum peccarunt, & tempore etiam Galeni. sunt enim inter medicos aliqui, qui postquam valde defatigarint ægros, & aliquando præter rationem & institutum, viderint quod res sibi non succedit statim, nulla alia consideratione habita, relegent miseros patientes ad aquas thermales tanquam ad anchoram factam: non considerantes antea, an aquæ illæ conveniant, vel non conveniant: vel quia ignorent naturam aquarum, vel quia ignorent naturam morbi, vel utriusque simul: & ita casu quicquid agunt, agunt. unde non est mirum, si ægros defatigatos huiusmodi medici non defuere etiam Galeni tempore, ut videre est in 7. methodi med. ubi Galenus redarguit empiricos, qui in qualibet imbecillitate ventriculi, statim iniegebant regionem ipsius oleo calido, siue imbecillitas proveniret ex frigiditate, siue ex alia causa. postea descendeant ad sinapismum, & demum videntes rem sibi non succedere, mitebant ægros ad balnea, absque quo considerarent, an conveniret, necne. Vos itaque iuvenes

oratiffimi, priusquam retelegetis rigros ad accipiendas aquas thermales, considerate diligenter, si sintne ipsis profuturæ, vel obfuturæ, & habito quod profuturæ, ponatis vobis ante oculos considerandum alterum caput, quod erat, an contentiat habitus corporis & subiectum ipsum. posset enim esse quod ratione effectus, aquæ thermalis potus optimè conueniret, sed postea non conueniret ratione subiecti, vt v.g. in imbecillitate ventriculi ex frigiditate, & humiditate Aponitanæ aquæ sunt præstantissimæ, quoniam exiccant humiditates illas, & calefaciunt: tamen subiectum posset aliqua ratione non admittere tales aquas. quemadmodum si æger esset inobediens, ita vt vellet interdum dormire, omnia indiscriminatim comedere, & quacunque hora, & similia agere, quæ essent in causa, vt aquæ potius obessent quam prodesse ipsi ventriculo. si igitur haberetis aliquem inobedientem, ita vt putaretis ipsum non esse seruaturum rectam viuendi rationem, non exhibeatis ipsi villo modo thermales aquas, etiam si ratione morbi conuenirent, quia aquæ istæ sunt magnum medicamentum, & maximi momenti. Et hoc est primum, quod circa subiectum est obseruandum, videlicet quod sit obediens. Secundo loco circa idem subiectum obseruanda est ætas. neque enim in qualibet ætate conuenit potus thermalium aquarum. quia nullus est qui puerilis ætate duodecimum annum exhibeat aquas has, nisi aliquid maxime vrgeat, tunc enim quando res vrget, etiam puerilis trium, quatuorve annorum sunt exhibendæ, vt ego feci: nam cum essem Pisis, ibique grassaretur dysenteria, vt solet fere quarto quoque anno (epidemialem enim affectio est) audiui, quod quidam medicus exhibebat in huiusmodi affectione aquas quasdam thermales Montiscatini. & inde ipse motus capi, vt experiret exhibere aquas illas grandioribus natu. cumque vidissem quod summopere profuerant, exhibui etiam puerulis duorum annorum eam quantitatem, quam poterant accipere. neque enim tantum aquæ est puerulis exhibendum quantum adultis. ideo exhibebam illud quod poteram, & quantum ipsi volebant, & conueniret, & aliqui accipiebant vnicum cyathum; alii duos, alii tres: quamuis enim aqua illa falsa sit, non excedit tamen falsedo, nec exquisire percipitur a puerulis, vt fit ab adultis, & quotquot aquam illam bibebant, omnes liberabantur à tali morbo. Dico igitur quod aquæ medicatæ non sunt pueris in potum exhibendæ, nisi quid vrgeat: & cum exhibentur, pauca sit quantitas, nec sit aqua valde exiccans, quia tenerum illud corpus nimis siccaretur. Ætas quoque senilis non fert potum aquarum thermalium, quia calor in senibus est valde debilis. & ideo si multa aquæ quantitas exhiberetur, interfunderet calorem illum, si vero pauca quantitas non permearet, si præsertim aqua esset illius naturæ, vt difficile penetraret. Tercio circa subiectum obseruandus; & considerandus est habitus totius corporis, & partium etiam principum, vnde si quis esset, qui haberet ventriculum imbecillum propter frigiditatem introductam ratione prauis victus, & habitus corporis esset calidus & siccus, in hoc casu licet ventriculus requirat potum aquarum calefacientium, tamen non debetis ipsas exhibere, alioqui corpus istud posset vique adeo calefieri, vt incurreret in febrem senilem, vt ego vidi aliquando. idem dicode aquis frigidis. si quis enim haberet renes supra modum calefactos, habitum vero totius corporis & ventriculum frigidum, huic homini non sunt exhibendæ aquæ refrigerantes, licet renes ipsas indicent, quoniam maxime obessent & ventriculo, & toti habitui. quare cum potus aquarum conueniente ratione vnius partis, obseruandum est an obfuturus sit corporis habitui, vel fugiendus ratione alicuius alterius partis; & cum hoc videritis, non exhibeatis ipsas. Vnde sunt aliqui, qui dicant aquas non esse exhibendas iis qui laborant morbo Gallico; quoniam dicunt proritaretur magis morbus, incallescereq; præter modum hepar, & hæc est communis sententia.

Ego, vt ingenuè fatear, vidi exhibitas has aquas quam plurimis laborantibus Gallico, & aliquibus morbum fuisse proritatum, plurimos tamen vidi quibus thermalium aquarum potus profuit, nec morbus est proritatus. Et hinc colligo dogma istud, quod potus medicatarum aquarum obfir laborantibus Gallico, non esse nouum, sed tunc incæpisse, quando nondum erat inuenta recta ratio curandi morbum Gallicum, per lignum indicum, nescientes enim medici illi Gallicum curare, mittebant ægros ad balnea, absq; quo aliud agerent quod huiusmodi morbum posset superare. Itaque ego sum huius sententiæ, quod & laborantibus morbo Gallico conueniat potus aquarum thermalium, dummodo prius factæ fuerint magnæ purgationes, & reliqua requisita fuerint præmissa, & recte administrata: nō vidi plurimos hac ratione fuisse sanatos, non vtaturamen qui Gallico laborat aquis his medicatis per infessionem, sed in potu tantum.

Est etiam circa subiectum obseruandum, vt zger dum bibit aquas, non labores febre, quia tunc non essent exhibenda, nisi adesset necessitas, & febris conueniret ad ulcus vel

aliud

alium affectum. vnde ego exhibui in dysenteria quibusdam laborantibus febre, quia febris pendebat ex dysenteria: & ita remota dysenteria cessabat & febris. Rursum circa subiectum citobseruandum, vt qui accepit aquas, possit mouere, & exercere se ab assumpta aqua; quia si aqua debeat egredi, validus requiritur corporis motus: vnam tamen excipio Villensem aquam, quæ egreditur, quamvis æger semper quiescat, vt ego sum expertus in quodam homine, qui semper cubabat, in reliquis autem aquis requiritur vt is qui bibet, quodammodo sese exerceat.

Aliud quoque circa subiectum est obseruandum, videlicet ut is qui vult bibere aquam, habeat venas latas, & sic de iis, qui possunt aquam acceperat reddere. si enim venę essent angustissimę, aqua non penetraret, & sic valde obesset, quod ego in me ipso sum expertus. tunc enim bibi Aquarianas aquas, & nihil vnquam ipsius per lotium, aut per secessum excre- uissem post duos aut tres diestam copiosa per sudorem exiit, ut scutellę fere potuissent colligi. Hęc circa subiectum sunt obseruanda. Tertium præceptum obseruandum erat, quo tempore aquę thermales essent exhibendę: sunt qui nullum tempus in ipsis exhibendis obseruent, sed & vere, & æstate, & autumnō, & hyeme indifferenter eas exhibeant, absque quo quidquam obseruiunt. & ego aliquando istos infecutus exhibui, & bibi etiam ipse hyeme non ob id tamen istorum sententiam probaui, quia & in aliis, & in me ipso expertus sum, quod si hyeme exhiberentur, maxime ledunt. ego enim præterquam quod non exoreui a- quam illam, incidi in eturium conuulsionem, ita vt amiserim quasi omnem motum earum partium. Id ipsum vidi accidisse cuidam nobili Bononiensi, cui hyemali tempore therma- les aquas exhibui: nam & sibi conuulsa sunt etura, vt ne extendere quidem pedes posset, & hoc etiam in aliis accidisse vidi. Sed obseruaui etiam, & vidi aliquot quibus aquarum me- dicatarum potus hybernō tempore profuit. Præterea hyeme præterita in hac vrbe exhibi- bant aquas cuidam mulieri, & cum in eadem domo habitaret altera mulier prioris consue- tina, videretq; potum aquarum eo tempore illi prodesse, voluit & ipsa thermalem aquam tunc bibere, & post aliquot dies incidit in magnam conuulsionem, doloremq; crurium, & imbecillitatē ventriculi talem, vt egeret excrementa viridi colore tincta. Cum itaque ad potum harum aquarum hybernō tempore soleant ve plurimum succedere conuulsionēs, moneo vos vt non exhibeatis ipsas hyeme & si essetis coacti, aliteris aerem thalami ad ca- lidum, ita vt sit veluti æstiuus aer.

96 Sed cum hybernū tempus sit ineptum ad potum medicatarum aquarum: quōdam
 reliquorum annitē potum erit accommodatū? Archigenes, vt refert Aetius in vnde-
 cimo libro, inquit, quod æstium est apud omnes alius. Galenus addit etiam autumnale,
 & vernalē, & ita tria hæc tempora secundum istos erunt opportuna. Sed distinguatis vos
 hoc modo. Aquarum thermalium aliz sunt potestate calidæ, aliz frigidæ. Item tempo-
 rum anni alia sunt calidissima, alia frigida, alia moderate calida. Tunc dico, quod aqua
 calida est exhibenda pro potu tempore quidem calido, sed non calidissimo, quoniam cum
 aqua calida expurget, calefaciat & siccet, si exhiberetur calidissima tempestate, læde-
 ret nimis, quia debilitaret corpus magis quam tunc sit. vnde cum Hippocrates, & Gale-
 nus dicant diebus canicularibus non conuenire exhibitionem pharmaci, non conuenire
 etiam eorum potus aquarum calefactionem. tempore autem calido conuenit, quia
 quando aqua exhibetur, habitus corporis debet esse rarus, quia si densus, & confipatus es-
 set, vt solet frigida tempestate, aqua retineretur: & retenta pareret grauius symptomata, vt
 conuulsionem, tormina, & similia. Cum itaq; vultis exhibere aquas calidas, eligatis tempus
 calidum, sed non calidissimū, nec frigidū, & ideo Galenus inquit, quod aluminosæ aquæ,
 quæ calida procul dubio est, debet exhiberi autumnū, & per autumnū intelligatis, non
 secundam autumnī partem quæ frigida est, sed primā, quæ est calida, non autem calidis-
 sima. Vnde tempora opportuna pro exhibendis aquis calidis, erunt principium autumnī,
 principium æstatis, & vltima pars veris. Contra autem si ad refrigerandum, contempera-
 97 domq; totum corpus opus esset exhibere aquam frigidā: dico, quod tempus opportunū
 pro potu harum aquarum frigidarum, est tempus calidissimū, quia tales aquæ cum valde
 refrigerent, sicuti refrigerare debent, aliter non contemperarent totum habitum: si enim
 exhiberemus aquam mediocriter calidam, non refrigeraret totum habitum, quia huius-
 modi aqua abluit, & detergit magis quam purget, cum inquam valde refrigerent, necesse
 est vt habitus totus sit maxime petulus, vt aqua possit permeare. habitus autem apertissimus
 non est nisi in tempore calidissimo, & hac de causa, quando intentio est refrigerare totum
 corporis habitum, eligendum est tempus anni calidissimū ad exhibendas frigidās a-
 quas, qualis est aqua Calderiana, aquæ Boræ in agro Florentino, & aqua Brandulæ, quæ
 omnes, & alie his similes, sunt exhibendæ tempore calidissimo. Et hinc colligatis etiam illos

qui vno, & eodem tempore exhibent aquas calidissimas, & frigidissimas.

Caterum hic oritur vna dubitatio, nunquid scilicet tempestates istæ singulis annis sine apte ad potum aquarum thermalium, vt an tempestas calidissima cuiuscunque anni sit apta ad potum aquarum frigidarum, & tempestas moderate calida cuiuscunque anni ad potum aquarum calidarum. Huius dubitationis causa est annus bissextilis, qualis præfens est. & non desunt medici, qui dicant potum aquarum in tali anno non conuenire, & hoc non solum contendunt probare experientia, quam dicunt se fecisse, quod in tali anno aquæ exhibitæ in potum obfuerit, sed etiam ratione, quia vincunt. In anno bissextili mutatur rerum omnium natura, ergo mutantur & habitus corporum, & naturæ aquarum thermalium, ergo aquarum thermalium potus fugiendus est tanquam noxius in anno bissextili, quod autem mutantur tota natura declarant, quia pastores referunt animalia in tali anno non concipere, vel si conceperint, aut abortiuntur, aut morbosum foetum edere. Communi- nis quoque opinio est non solum apud vulgares, verum etiam apud seniores viros, quod mulieres in bissextili anno, vel non concipiant, vel si conceperint, abortum faciant, vel mor- bosum foetum in lucem edant, vel ipsæ matres moriantur. vnde mulieres quæ anno bissex- tili sunt prægnantes, mirum in modum timeant, ob idque sæpe consentitur sua peccata si- cerdoti, faciunt vota, gestant coronam B. Virginis, & cōtinue mandunt pater nostros. Præ- terea referunt agricolæ, quod in tali anno plantæ sterileseunt; vel malos saltem fructus ge- nerant. addentes etiam, quod in anno bissextili semina malorum Appiorum inuertunt se opposito modo quam essent antea tribus annis non bissextilibus, ita vt acutæ pars seminis, occupet locum partis obtusioris. Cum igitur tot sint rerum omnium in huiusmodi anno mutationes, credendum est, aquas etiam thermales mutari, nec non & corporum habitus, & per consequens potus talium aquarum in bissextili anno non erit tutus, cum mutata sint aquarum facultates. hæc est prima ratio, quia isti nituntur probare, quod potus medicata- rum aquarum sit fugiendus in anno bissextili. Altera ipsorum ratio est talis. Annus bissex- tilis est annus Saturnius: ergo in anno bissextili non est tutus potus aquarum thermalium, quia Saturnus inter planetas est inimicissimus generationi, & naturæ humanæ, & corpo- ris habitui. nam corporis habitus consistit in calido. Saturnus autem est maxime frigidus, & ob id mutat omnia, quæ sunt ad vsum generationis, & habitus corporis. quod autem an- nus bissextilis sit annus Saturnius, probat hoc modo. Annus Saturnius est motus, qui redit de quarto in quartum, sed annus bissextilis & ipse est motus quaternarius, quia redit de quarto in quartum annum, ergo annus bissextilis est annus Saturnius, quoniam Saturnus habet motum de quarto in quartum, quod probant, quia hæc inferiora mouentur, ad motum superiorum. humores enim in corpore mouentur, inquit, ad motum illius astri, cui assimilantur, vt pituita mouetur singulis diebus, quoniam mouetur ad motum lunæ, cui est similis. quod autem luna sit causa talis motus in pituita, ostendunt, quia fatentur omnes (aiunt) Oceanum bis spatio viginti quatuor horarum in eodem alueo moueri: cuius moti- onis causam referunt in lunam, quia luna est de naturæ aquarum. ad motum autem astrorum mouentur omnia quæ hic sunt. vnde dicunt, quod & sanguis mouetur ad motum solis. bilem autem dicunt moueri ad motum Martis de tertio in tertium. melancholiam autem dicunt moueri à Saturno, quia mouetur de quarto in quartum, & est humor frigidus, & siccus, qualis & Saturnus constituitur, & ideo melancholia cum putrefcit, mouetur de quarto in quartum, quoniam mouetur ad motum sui astri, quod occulto motu agit de quarto in quartum. Cum itaque annus bissextilis sit annus Saturnius, & Saturnius annus sit malus, se- quitur quod potus thermalium aquarum non sit tutus anno bissextili. Vt talis opinio falsa prorsus est, & vulgaris, & non admittenda ab aliquo pto bo viro. Et ideo respondeo ad primam rationem, quæ erat: In anno bissextili natura rerum mutatur quasi ex toto: ergo mutantur facultates aquarum & habitus corporum, ex quo sequitur quod potus thermali- um aquarum non sit tutus anno bissextili. Dico falsum esse, quod in anno bissextili detur ista mutatio. neque enim video mutationem vllam factam in corporibus, neque in aquis non in corporibus quidem, vt patet: quia licet annus iste in quo sumus, sit bissextilis, tamen video vos, iuvenes præstantissimi, tales, quales etiam anno superiori vidi, eiusdem figure, eiusdem substantiæ, & eiusdem coloris, nec puto vestrum aliquem ex mate abiisse in fe- minam. quod etiam non sit facta mutatio in thermalibus aquis, experientia docet, quoniam hoc anno, & aliis bissextilibus, exhibuimus in potum aquas omnium fete generum, nec quicquam videmus de aquarum facultatibus fuisse immutatum, sed plurimos aquæ ipsæ iuere, aliquot non, vt etiam contingit in aliis annis. Ad do aliud, & est quod annus bissex- tilis non est opus naturæ, sed humanum, quia humana arte fuit institutus, ab Imperatore, scilicet Augusto, qui optime callebat scientiam astro nomicam, instituit autem bissextilem annum

annum hoc modo. Scitis solem esse actorem anni, quia motus ille quem sol facit egrediens à puncto Arietis, & rediens ad idem punctum, vocatur annus, ita ut annus nihil aliud sit quam tempus illud inter medium, quo sol discedens ab Ariete redit in Arietem, quod iter perficit, 365. diebus, & sex horis, & aliquot minutis. & quia non poterat perfici annus nisi ex diebus, iccirco antiqui demebant sex illas horas, & minutas, & intercalabant, vel vj. vel xij. vel xx. quoque anno, vel etiam pluribus: nihil enim refert quando fiat intercalatio. Augustus tamen voluit intercalare singulo quarto anno, ut fieret dies integer ex illis sex horis. nam quater sex, viginti quatuor numerum constituit, & ita ex sex illis horis, quæ singulo anno supererant, instituit componi vnam diem addendam singulo quarto anno Februario mensi. nec opus fuit sex illas horas omittere, quoniam si omitterentur sequeretur quod festorum mobiliū ordo immutaretur, nec non & eorum aduentus, ita ut festum natiuitatis Saluatoris nostri celebraretur æstate, festum vero diui Iohannis Baptiste hyberno tempore.

Et licet Augustus instituerit hoc modo annum, tamen non prorsus correxit dies, quoniam ultra sex illas horas, superant nescio quot minuti, qui omissi fuerint. & propterea successu temporis fiet, ut mobilia festa omnino mutantur, sicuti etiam aliquantulum mutata iam sunt, ut patet ex festo D. Iohannis Baptiste, quod antea solebat celebrari in solstitio, quo tempore miri nascuntur effectus in his inferioribus. & hinc ortum habuit superstitio illa, quæ adhuc viget, quod nocte festi S. Iohannis Baptiste plura admirari digna contingant. Ad rem itaque rediens dico, quod cum annus bissextilis sit constitutio humana, non est vlla ratione credendum, quod humanum institutum habeat vim mutandi ea quæ à natura instituta sunt. Præterea esto, quod habeat tot vires ut immutet naturas variarum rerum, non poterit reddi ratio, cur magis mutet aquas thermāles quam reliqua medicamenta, & ita mutata a sua natura, hoc anno erit lactuca, betonica, endiuitia, & reliqua medicamenta. similiter triticum, & ita male agetur cum iis, qui pane hoc anno bissextili vescuntur: quo nihil magis ridiculum. Insuper quam nam rationem reddent isti, cur magis immutentur aquæ thermāles quam fontanæ, fluuiales, & puteales? Ad exempla autem illa, quibus probabant dari has mutationes anno bissextili, respondeo & primo ad illud de pastoribus. Dico quod est commentum ipsorum, & fallacia, ut decipiant dominos gregis, & vt teganť suas fraudes, & furta, ac malam custodiam quam gregis habent. Id ipsum de agricolis,

qui solent vendere fructus immaturos, & dicunt postea domino periisse omnes propter annum bissextilem. De mulieribus vero dico non esse mirum, quod timeant & sint superstitiosæ, quoniam hæc de natura ipsarum videntur esse: semper enim mulieres timent, semperque sunt superstitiosæ, & donec durabit femina, durabit quoque timor & superstitio. Ad illam vero rationem quæ dicebat: Annus bissextilis est annus Saturninus, quia anno bissextili dominatur Saturnus, quod syduş aduersatur generationibus, & natura rerum suam frigiditate, tum siccitate: ergo sequitur quod & ratione materiæ, id est aquæ, & ratione habitus corporis, non erit anno bissextili tutus aquarum thermalium potus, quod autem annus bissextilis sit annus Saturninus, id est in quo dominetur Saturnus, probant ex motu melancholici humoris, qui cum frigidus & siccus sit, hæc ratione Saturno similis, quod

uocetur de quarto in quartum sicut & Saturnus. Ad hanc rationem dico verum esse, quod humor melancholicus mouetur de quarto in quartum, at de Saturno est falsum, quia mouetur de quinto in quintum. Sed esto etiam quod moueatur de quarto in quartum, quæro iam à quo habeat hunc motum, non à cælo, quia Saturnus mouetur in triginta annis, qui numerus triginta non potest numerari numero quaternario, nec potest dici quod talis motus sit motus alterationis, quia cælestia illa corpora nullam recipiunt alterationem. Quare relinquitur quod falsa omnino sit opinio, dicens potum aquarum thermalium non esse tutum anno bissextili.

Sed quaeritur vnum aliud & est, an omnibus aliis annis omisso bissextili, sit tutus potus aquarum thermalium? sunt qui dicant quod non, & inter alios est Sauonarola, qui dicit non esse tutum potum aquarum singulis annis, quoniam aliquot annis aquæ sunt morbosæ, & pestiferæ, & affert exemplum de quo dam balneo in agro Pisano, quod vocatur Balneum de Aquis, vulgo *bagno all'Acqua*, quod balneum aliquot annis est ita pestiferum, vt omnes qui ex illa aqua bibunt, afficiantur morbo aliquo. vnde incolæ illius loci præuident, & prænuntiant, quando aqua illa futura est morbosæ, quia cum Majo, vel Aprili mense cer-

nunt aquam illam lutæ coloris, & turbulentam fieri, prænuntiant eo anno fore morbosam, quia dicunt balneum non esse maturatum, intelligentes aquam fore ineptam ad potum, & morbosam. & hoc non fit statis aliquot annis, sed incerto ordine: ita vt aliquando tertio anno, aliquando inde ad quatuor annos, aliquando ad plures, aliquando ad pauciores redeat illa aquæ permutatio. & hoc quod dicit Sauonarola de hoc balneo, confirmatur etiam ab

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Annus quid sit

Vgolino de Montecatino, viro doctissimo, qui publice professus est in gymnasio Pisano. Aleardus etiam medicus Veronensis, qui scripsit de Balneis Calderianis, ait se observasse aliquando Aponitanam aquam esse pestiferam. dicit enim se venisse Aponum cum quodam nobili viro Galeatio vocato, qui habebat etiam secum generum & duos, vel tres servos, qui omnes cum bibissent aquam illam Aponitanam, mortui sunt, cuius rei causam querens medicus ille, dicit causam esse occultam, & quod qualitas illa qua aqua cuasit pestilens fuit transfusa ab astris. Cum itaque hoc sit: sequitur quod caute erit agendum in exhibendis thermalibus aquis, & prius erit diligentissime observandum, an quid noxium in aqua ipsa sit, nec ne.

Ad hanc dubitationem dico primum, non esse apud me dubium, dari plures effectus, quorum causas prorsus ignoramus: ignoramus dico non ut rustici, & imperiti, qui etiam notissimas res ignorant, sed tanquam philosophi, & habentes dialecticum instrumentum quo possumus causam investigare, tamen sunt multi effectus, quorum causas scire non possumus, licet Deo Opt. Max. sint notissimæ. nec pariter apud me dubium est, omnia hæc inferiora mutari, & gubernari ad motum superiorum, & per consequens necesse esse, ut & aquæ mutentur alterenturque, non ob id tamen inferendum statim est, quod quomodo-cunque alterata & immutata fuerit aqua, sit inepta ad potum: sed oportet videre qualis & quanta sit alteratio. nam si parva fuerit introducta, non potest ita mutare substantiam aqueam ut reddatur noxia: at si hoc fieri debet, (ut fieri posse arbitror) necesse est, ut maxima introducat alteratio. ad maximam autem alterationem, & mutationem substantiæ ipsius aquæ necesse est, ut & omnes qualitates aquæ sensibiles mutentur: & ita quando accidit mutatio substantiæ aquarum, mutantur etiam omnes ipsarum qualitates. vnde dico quod si aqua, verbi gratia, Aponitana debet fieri pestifera, necesse est ut mutetur tota eius substantia, & cum substantia, mutantur etiam qualitates: & sic aqua reddetur nigra, & turbida. talis autem cum est quifnam quæso esset tam satius, ut ea vteretur in potu? Si igitur aqua debet esse pestifera, & necare, necesse est ut mutetur ipsius substantia, ut accidit de balneo illo in agro Pisano à Sanonarola adducto pro exemplo, quia aqua illa quibusdam annis sic citrina, & turbida, & tunc nemo est qui ipsam bibat. causa autem mutationis ipsius non est occulta, sed manifestissima, debetis enim scire quod balneum illud est in valle satis amœna: in qua valle maximâ pluviarum aquarum copia colligitur, & præcipue quando Aprilis Majusque mensis est pluuiosus, & pluvia est Austrina, non autem Borealis. vnde fit, ut cum aqua in ea valle copiose collecta, non habeat commodum exitum, agitur à sole, & putrescat: putrida autem reddita miscetur cum aqua illius balnei, ipsamque corrumpit. quod autem hæc sit vera causa corruptionis illius aquæ, patet ex eo quod illis tantum annis corrumpitur balneum illud quando mense Aprili, & Maio abundanter pluuit, & præcipuo Austrina. Ad balneum modo Aponitanum revertens dico, quod si tunc temporis aqua illa quando illi eam biberunt fuisset corrupta, apparuisset, nec illi accepissent. si vero aqua fuisset leuiter alterata, dico quod non interfecisset illos. vnde credo quod ex alia causa illi mortui fuerint. & sic concludens dico, quod thermæ aquæ possunt omnibus annis exhiberi. Sed aliud adhuc queritur, utrum scilicet anno pestilentie, id est quando grassatur pestis, sit tutus potus aquarum thermalium? Sunt qui dicant, quod non. Ego autem dico quod si pestis, fiat ratione corrupti aeris, potus non est tutus, si vero sit per contagiū, nulla adest suspicio quo minus aquas bibere possimus. Quartū præceptū observandū ante potū aquarum erat locus. Dico igitur quod locus, ubi accipienda est aqua, non debet esse pluuiosus, non nimis frigidus, non nimis estuosus, non nimis ventosus: nec paludosus, vnde non laudo, quod aquæ Aponitanæ assumantur ad ipsum balneū: quia aer ille est valde crassus. De purgatione quæ erat vltimum præceptum observandum nihil, vel pauca dicā, quoniam oēs & vulgares etiam dicunt purgationem debere præcedere potum aquarum medicatarum, & quamvis aliquibus successerit sanatio, absq; purgatione præmissa per pharmacum, tamen raro hoc accidit. quare ante potum corpora sunt diligentissime purganda, ut aperiantur viz, educanturq; crassæ materiæ. nam aquæ calidæ euacuant quidem, sed non insignè: frigidæ veto euacuant adhuc minus. & ideo si purgatio per pharmacum non præcederet potum, posset insequi aliqua magna læsio. vnde recte observatum est ab omnibus, & dictum corpora esse prius diligentissime euacuanda bis, ter, & pluries, si opus fuerit. Et hæc de tertio capite, quod continebat regulas observandas ante potum aquarum.

Sequitur iam caput quartum, quod comprehendit sub se ea omnia quæ observanda sunt, dum aqua accipitur, & sex in vniuersum sub hoc capite continentur regulæ observandæ ante potum aquarum. Primum est modus bibendi aquam, alterum considerat quantitatem, quantum scilicet aquæ sit bibendum. tertium est qualitas: quartum tempus, hoc est quanto

Dico scilicet,

Aqua balnei de aqua cur quibusdam annis reddatur citrina de ad potum in agro.

Aquæ thermæ cum potu utrum sit tutus an non, quando grassatur pestis. Aqua thermæ de qua in loco accipienda sit in potum. Purgatio facienda ante potum aquarum.

Præcepta observanda ante bibendum ratione maiore aquæ.

quanto tempore sit accipienda aqua: quantum est diæta, id est quo victu sit vtendum, dū aqua assumitur. sextum & vltimum sunt symptomata, quæ ob potum accidunt. Quod ad primum pertinet varius fuit modus, quo assumerentur aquæ, quem variū modum non probō: & ideo proponam vobis meliorem tantum qui talis est. Surgat æger summo mane à lecto vacuo ventriculo, & expurget ventrem à fecibus, ita vt nullum excrementum remaneat in intestinis, & in ventriculo, his peractis inambulet aliquantisper, leniter tamen ait Archigenes, ita vt corpus non incalescat, nec debet incipere potum, nisi aliquantulum inambularit moderate, quia ex tali deambulatione sequitur hoc commodum, q. viscera aliquo modo incalescunt, quo fit vt validius attrahatur aquæ fasultas, & viscera postea robustiora reddita melius expellunt, & sic facilius teditur aqua. cum igitur deambularit leniter aliquantulū, bibit aquam sed nō continuata serie: nā cum multū aquæ sit assumendum, distenderetur nimis ventriculus, patereturque valde, & aqua vel non tederetur, vel excerneretur per vomitum, sine aliquo iuuamento. & ideo non continuata serie debet totam aquam bibere, sed partiri in quatuor vel quinq; vices, vt si viginti verbi gratia, cyathi aquæ essent assumendi, non omnes vnica vice, sed quinq; ad minus debet ipsos bibere, quatuor scilicet pro singula vice, si sex decim, quatuor vicibus; si duodecim tribus vel quatuor vicibus: nam ratione moræ interpositæ ventriculus actuabit primos cyathos, & incipiet egredi aqua illa, priusquam superueniat alia.

Nec debet bibere ingurgitando, deuorandoque vnico haustu, sed leuiter, & pluribus haustibus, & inter cyathos cuiuscunque vicis deambulet aliquantisper, postea bibat cyathos alterius vicis, vt verbi causa, assumptis duobus cyathis continuata serie, inambulet saltem per quintam partem horæ moderate, ita vt non fudet nec incalescat corpus, deinde bibat duos alios cyathos, & inambulet: iterum duos alios, & inambulet, & sic de reliquis. & quanto maior erit cōpia aquæ assumendæ, in tot plures vices erit partienda portio, & inter vtramque vicem semper interponenda est aliqua deambulatio. scit enim est vt spatio vnus horæ, vel vnus cum dimidia, assumatur quantitas aquæ illa quæ est assumenda, siue sint duodecim, siue quindecim, siue plures paucioresue cyathi. nam si cito, & continuata serie, vt isti mandant, in ventriculum ingurgitaretur, sciat is quod pylorū obstrueretur: & non egrederetur aqua. ne hoc igitur contingat, bibat totam aquam leuiter in pluribus vicibus vt dixi, interponendo lenes deambulationes aliquot inter vices omnes, & cum totam aquam biberit, inambulet vsque quo venerit hora prandii. hora videtur esse incerta: sciat is tamen ea tribus modis posse cognosci. & primus modus est, vt æger obseruet diligenter ea quæ excernit, & si videat q. tribus, aut quatuor horis ab assumpta aqua tantundem, vel paulo minus excreuerit aquæ, quantum bibit, tunc sciat is quod potest arbitrari suo prandium sumere, siue duæ tantum, siue tres, quatuorue horæ ab assumpta aqua pettrauerint.

Alter modus est quando excreuerit portionem aquæ per vesicam, & videt quod aqua illa est alba. deinde post spatium tritium, quatuorue horarum excernit aliam portionem, non amplius tamen albam, sed colorē vrinæ, luteo scilicet tinctam: cum hanc mutationem videt æger, potest ad libitum prandere. si enim vellet expectare, quod reliqua aqua tederetur, longum nimis tempus esset: quoniam quando secunda portio aquæ habet colorem lotii, indicatur quod portio illa est egressa ex ductibus vsorū, & quod reliqua portio aquæ, quæ est in corpore, retinetur à natura ad aliquem vsu: & ideo non solet excerni nisi nocturno tempore adueniente. & multi etiam sunt, qui nec totam, nec in mediam etiā acceptæ aquæ partem reddunt matutina hora, sed nocte tantum, & proinde malum esset, si eo vsq; vellent prandium protrahere.

Tertio modo cognoscitur hora prandii hoc modo. Si æger excerneret mediā partē acceptæ aquæ per secessum, deinde videretur q. sisteret alius, & nihil amplius aquæ, aut per secessum, aut per vrinā, aut per aliam viam egrederetur, transactis saltem quatuor horis ab assumptione aquæ, debet prandium sumere, & non expectare, vt altera aquæ pars excernatur: quia vt plurimum solo nocte adueniente solet per secessum excerni. His rationibus cognoscet is quota hora æger debeat prandium accipere. Aliud quoq; est considerādū spectans ad modū bibendi aquā, & est vti cōtinuata dierū serie, vel interpolatis diebus sit assumenda aqua. Sunt qui interpolatis tantū diebus exhibeāt, ita vt vna die exhibeāt aquam, altera nō exhibeāt, sed ægri in balneū immergant, tertia die iterum exhibent, & quæta in fundit corpus, & sic alius diebus nihil curantes an aqua tota, vel eius tantū pars fuerit excreta.

Sed modus iste exhibēdi mihi non placet, nec quo ad exhibitionem alternis diebus, nec etiam quo ad infusionem, nō quidem quo ad exhibitionem: quoniam ratione quietis interpositæ per vnā diem difficilis redditur aqua, vt experientia docet, nam videmus

*Aqua theriacalis
multis quædam
di. seruanda
propterea.*

*Inter quædam
æger incipit
bibere aquam,
cum deus
quatuordecim
moderata de
ambulatione.*

*Aqua cum non
sola est, & cō
tinuata, siue sit
assumenda,
fructus horæ,
quia de quatuor
de cyathis.*

*Aphrodisiacis
sit assumenda
continuata, in
interpolatis
diebus.*

quod si hodie, verbi gratia, exhibeamus aquam Socrati, hodie non bene ipsam reddet: si cras etiam bibat & perendie, & aliis diebus serie dierum continuata, quotidie eam melius reddet, quia natura inualescit in expellendo. at si aqua exhibeatur alternis diebus tantum, cum prima die male reddatur, difficilius adhuc redderetur tertia die, & aliis diebus subsequentibus: quia ratione moræ interpositæ, natura distrahitur ab expulsionem, & torpescit. Nec quo ad infusionem corporis placet, quoniam qui ita agunt, affligunt nimis ægrum ratione contrarii motus: qui motus cōtrarius fit ab aqua in porū accepta, & à balneo. nā aqua quæ in corpore est, agit ducendo à circumferentia ad centrū. infusio vero ē contra à centro ad circumferentiā. vnde nisi robustissimū fuerit corpus, non poterit perferre talē motum.

Alii sunt qui mane exhibent aquam, & vespere infundunt corpus. Sed nec hoc mihi placet: quia non omnes reddunt aquam ante aduentum noctis: immo maior pars eorum qui aquam bibunt, non reddit ipsam aquam nisi per totam diem ac noctem. & contra ita facientes pugnat etiam ratio contra alios adducta de motu contrario. Ego itaq; desisterem ab infundendo corpore quousque absoluta fuerit potatio, & exhiberem aquam non interpositis, sed continuatis diebus. Et hæc de modo bibendi aquā. Succedit quantitas, circa quam debetis primo scire quod superiori ætate, tempore scilicet Sauonarolæ, paucæ aquæ assuuebantur in potum, ita vt sola Pancuatiana, Porrectana, Calderiana, & Brandulæ, festidatam essent in vñ pro potu: & harum etiam aquarum, Porrectana erat in vñ frequentior: & quia in crebriori vñ ceteris erat, ideo ea quantitate, qua ipsa assuuebatur, eadem ferme & omnes aliæ accipiebantur. Erat autem Porrectana in vñ frequentiori, propter gymnasiū Bononiensē, quod maxime tunc vigeat. scitis autem mercatores omnes proprias merces summopere commendare. idem quoque faciebant medici illi Bononienses, cum enim aqua illa esset in agro Bononiensi, omnes laudabant ipsam, ita vt multi eo nomine ducti ipsam biberent. Aleardus Medicus Veronensis loquens de aqua Calderiana dicit, quod illius assuuebantur duæ libræ.

Quidam Medicus Bergomensis, & cum eo Sauonarola, exhibent de aquis quibusdam in agro Bergomensi, primo duos vrceos: quod vas in illis locis vocatur vulgo, *vna mezza*, & continet duodecim, seu quindecim vncias vini. monent itaq; viri isti vt exhibeamus primo duos vrceos illius aquæ, deinde ambulet paulisper æger, & mox accipiat duos alios vrceos, & iterum inambulet, iterumq; bibat duos vrceos, & sic de aliis, donec æger incipiat redde-
re aquam, vel per secessum, vel per vesicam, vel per vomitum. quomodocumq; enim, & per quam viam reddatur, nihil secundum ipsos refert, dum modo reddatur. colligentes denum medicī illi, quantitatē minorem, & maiorem aquæ exhibendæ singula vice, dicūt minorem esse tresdecim vrceorum, maiorem vero viginti. Sed nec Aleardi, nec aliorum opinio placet. quia quantitas proposita ab Aleardo est nimis pauca, proposita vero ab aliis, est nimis magna. Archigenes, vt habemus apud Aetium, monet vt exhibeamus prima vice tres heminas, continet autem hemina libram fere huius ponderis nostri. Dico itaque quod semper debetis incipere à pauca quantitate, & sensim postea augere, & ita cum Archigene prima vice exhibebimus tres libras, quæ erunt sex cyathi communes. & eo vsque Archigenes augebat quantitatē, quousque reduplicata esset prima quantitas, hoc est quantitas prima vice exhibita, ita vt summa quantitas, ad quam perueniat, esset sex heminarum. Vos itaque poteritis incipere à tribus, vel quatuor, vel quinque, sed non pluribus quinque libris, & eo vsque augere donec quantitas fuerit reduplicata, vt si exempli gratia, corpus esset imbecillum, prima vice exhibebitis tres libras, quæ erunt sex cyathi, altera vice septem cyathos, tertia octo cyathos, quarta nouem, quinta decem, sexta duodecim, & non procedetis ulterius, quia quantitas est iam reduplicata. Si corpus fuerit validius, exhibebitis prima vice octo cyathos, & quotidie augebitis, donec peruenieritis ad sexdecim, sed nunquam excedatis numerum viginti cyathorum. Verum peteret aliquis dicens: Cum perueniero ad numerum qui reduplicatur cum priori, vt puta ad sexdecim, vel ad viginti cyathos, debeo ne sequentibus postea diebus, exhibere quocidie summam illam quantitatē, vt puta viginti cyathos, donec potioni fuerit finis impositus? Medici nostrates cum perueniant ad summum illum numerum quem volunt, solent in eo insistere vsque ad finem potionis. Ego autem dicam quod obseruavi, & maxime hoc anno, atq; illud est quod postquam æger peruenit ad summum numerum cyathorum, si plus quam duo, vel tres dies persistat in summo illo numero cyathorum, incipit aquam euomere, & raro potest quinque vel sex diebus summum illum numerum cyathorum perferre, sed incidit vt dixi in vomitum, in labores, & angustias non mediocres. hoc cum obseruari, legerimque apud Oribasium, quod Herodotus medicus loquens de mora balneorum, id est quandiu debeat æger morari in balneo, dicebat incipiendum esse à minori mora, deinde esse augendum quousque posterior,

Aqua quantitas assumenda. Aquæ quæ exhibentur quousque ante aduentum noctis. Porrectana aqua cur superius ante esse in frequentiori.

Vinea guid.

Hemina guid.

posterior, vltimaq; mora fuerit cum priori reduplicata, & cum illuc vsq; peruenierimus, dixit non esse insistendum in illa mora, sed retrocedendum paulatim descendendo, quousq; fuerimus ad tantam moram, quanta erat illa prior, cū inquam hoc apud doctum illum virum legerim illudq; obseruari, mihi videtur dicendum melius longē esse, vt cum peruenierimus ad summum illum numerum cyathorum, nō insistamus ipso summo numero, sed retrocedamus sensim cyathos diminuendo quousq; deuenierimus ad priorem minoremque numerum: vt verbi gratia, si prima die exhibeamus decem cyathos, altera die duodecim, tertia 14. quarta 16. quinta 18. sexta 20. cum ad viginti cyathos peruenierimus, qui numerus reduplicatur cum priori, non est vterius ad maiorem cyathorum numerum ascendendū, nec in eo summo numero viginti cyathorum est persistendum aliis diebus quibus æger vult aquam bibere, sed retrocedendum est singula die, minuendo duos cyathos, quousq; deuenierimus, ad priorem numerum cyathorum, qui erat decem, & ita septima die bibet æger non amplius 20. cyathos, vt fecit sexta die, sed decem & octo: octaua die 16. nona 14. decima 12. vnde decima 10. & ita reuersus erit ad priorem numerum. & iste modus exhibendi aquas, licet à nullo istorum obseruatus hucusq; fuerit, mihi tamē summopere placeat, quoniam vt ait Herodotus, natura non tolerat vehemens mutationes. qua ratione motus, ipse non vltus est semper eadem mora in balneo.

Sed paulatim auxit, atque sensim retrogrediendo imminuit moram ipsam: quoniam natura non fert mutationes magnas, præsertim validorum medicamentorum. Hæc circa 10 quantitate aquæ habui dicenda. Succedit iam qualitas. Dico igitur quod aqua nullo modo debet assumi frigida, sed calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase. Alterum circa qualitatem est obseruandum, & est quod aliquot sunt aquæ quæ extrinsecus suam mineram amittunt qualitates aliquas, cuiusmodi sunt sulphureæ, quæ si a proprio loco, & fonte remoueantur & agitentur, amittunt qualitatem illam sulphuream, & ideo si velleis vt huiusmodi aquis propter qualitatem sulphuream, id est, quia expectaretis iuuamentum à vaporibus sulphureis: non permittaris vt æger bibat aquas has procul à fonte, sed bibat ad ipsam mineram. si vero aqua non sit de illis, quæ facile amittunt suas qualitates, qualis est aqua Villensis, & Aquariana, poteritis etiam vtī procul à propria minera. Ad qualitatem quoq; pertinet considerare aliquando an aliquid cum aqua sit commiscendum, quod ego vidi obseruatum ab omnibus medicis Hetruscis: nam quando volunt vt aquæ reddantur per renes, vel vt ipsos roborent, vel propter aliquod vlcus in illis partibus existens, vel ob alium affectum, tunc permittunt aquæ aliquod dulce, vt faccaurum, aut iuleb, quia ratione dulcedinis venæ atrahunt magis aquam, quod fit vt aqua deuiet ab intestinis, & capiat iter ad renes: quando autem è contra vellent, vt aqua descenderet per intestina, & tamen viderent quod capit iter ad renes ratione maximæ latitudinis venarum, tunc miscunt cum aquis aliquod salum, vel quid simile quod proriter, cum primo scilicet cyatho aquæ, vt ratione falfedinis proriter magis intestina, & sic antequam ingrediatur venas, accipiat iter ad intestina. vnde si aqua non esset perse falfa, admiscerent cum primo, & secundo cyatho vel 40 mel rosaceum, vel mannā, vel portionem salis, aut prius exhibent duos, tresve cyathos aquæ Montiscatini, deinde exhibent aliam aquam. nam aqua Montiscatini, præsertim illa quæ dicitur vulgo, *del Tettuccio*, habet hoc inter cetera, quod valde soluit ventrem. Ita solent docti illi medici Hetrusci facere, quod mihi summopere probatur. Hæc ad qualitatem pertinent. Succedit tempus videlicet quanto tempore, seu quot diebus sint accipiedæ aquæ, in qua re omnes consensunt quod decē, vel duodecim diebus: poteritis tamen pluribus, vel paucioribus diebus exhibere, habita ratione ad habitum corporis, & ad vires debiles, vel robustas. De dicta autē res notissima est, quod æger debet vtī cibis boni succi, & facilis cōcoctionis, quales sunt carnes pullorum, virulinæ, & oua, & similia. Sed notare, quod debet vtī pleniori prandio, & debet comedere, & esse contentus solis ouis tremulis, & ferulis ex iure, quia ventriculus matutina hora debet esse omnino vacuus, vt æger possit aquam bibere. Quiescat post prandium, viuat letus, non dormiat nec fudet. Vltimū obseruandum erant symptomata, quæ in potu solent accidere, & sunt numero septem. Primum est vomitus, qui solet aliquando accidere statim post potum, alterum symptoma & maximi momenti est aquæ retentio, quando scilicet aqua non penetrat. Tertium est somnus violentus, qui solet accidere pomeridiano tempore. Quartum est vigilia summa, quæ consuevit accidere nocturna hora. Quintum est ardor quidam vrinæ. Sextum est consilium furarū, quæ noctu præcipue solet accidere. Septimum & vltimum est lassitudo, & imbecillitas quædam, quæ inter bibendum solet quandoq; accidere. Quod ad primum attinet, sciaris, quod si vomitus accidat prima die, qua accipitur aqua non debetis timere, quia bonus est: quoniam cua-

Natura non fert vehemens mutationes, qua ratione motus, ipse non vltus est semper eadem mora in balneo.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

Aqua quando sit calida, ita vt excedat teporem, nō tamen vsque adeo vt assumi non possit, & prouocet sudorem, & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase.

cuantur plurima excrementa pituitosa quæ erant in ventriculo. sed si secunda, vel tertia die accidat vomitus, timendum est & tentandum, an possitis diuertere talem motum ad inferiora: quod facietis hoc modo. Ordinetis clystere, in quo ponatis sal vel hierâ, vel aliquid simile quod stimulet, & iniiciatur: quod clystere eum reddiderit & bibat aquam, & postquam acceperit aquam, applicetur cucurbitula ad regionem ventriculi. mox exhibeatis quatuor cyathos aquæ, quâ si retinuerit, erit bonû signû, altera die iniiciatur aliud clystere, sed non applicetur amplius cucurbitula, & exhibeatur aqua, quam si euomuerit, desistatis prorsus ab exhibitione aquæ. si vero cesset vomitus, insi statis in exhibendo. Cæterum si acciderit vt sexta, vel septima, vel nona die euomat tres, quatuorve cyathos aquæ: bibat iterû aquæ tantundem, dum modo hoc non fiat, quia ventriculus sit nimis defatigatus. quia in tali casu esset desistendum ab ulteriori exhibitione aquæ. Alterum symptoma frequentissime succedens in potu aquarum thermalium est, quod aqua ipsa retinetur ita vt nec per secessum, nec per vesicam, nec per vomitum, nec per vllam aliam viam egrediatur. cum igitur hoc accidit prima die, antequam deueniatis ad aliquid agendum, distinguatis, & dignoscatis in quantâ parte retineatur aqua. solet. n. aliquando retineri in toto ambitu, in venis scilicet ipsis, aliquando in intestinis, & hypochondriis. si in intestinis, & hypochondriis retineatur, cognoscetis quia aderit molestia, & negotium in illis partibus, aderit etiam tensio grauis, percipientur flatus, intestinorum rugitus, inûdatio quædam modo in hac, modo in illa parte. his signis cognoscitur, quando aqua est retenta in intestinis. quando autem retenta est in ambitu totius, hoc est in cavitatibus venarû, nullus modus dictorû signorû adest, non grauitas, non tensio, non rugitus, nec vllû aliud. & cum hæc non adsunt, tamen scitis quod aqua non est reddita, colligatis necessario suppressam esse in toto ambitu: & vbicunq; fuerit retenta, indicatur eius excretio. ideo dicamus quomodo faciendum sit, vt excreetur, & primo quando retinetur in intestinis, & hypochondriis. Esto itaq; quod Socrates, exempli causa, incipiat hodie bibere aquam, & tota retineatur in intestinis, opus est quoq; vt hodie aqua illa euacuetur, alioqui sum mopere offenderet partes, & ideo subito mandetis, vt iniiciatur clyster ex eadem aqua bibita, adiuncta hiera simplici, vel sirupo rosaceo, quod si hoc clysteri aqua retenta non euacuetur, vtamini alio validiori facientes decoctum ex ebulis, ex foliis cucumeris siluestris, cui decocto addatur hiera vel simplex, vel diacolocyntidos, & parum olei chamæmelini, & facto clystere iniiciatur, quo proculdubio educetur maior pars aquæ. hoc facto, prandeat Socrates, & a prandio quiescat. vesperti autem iniiciatur alter clyster ex eadem materia, & sic mane subsequenti alius, donec tota aqua fuerit euacuata; & si tota fuisseteducta ex priori clystere, supersedendum est ab iniectione aliorum. altera die bibat iterum aquam, quæ si iterum retineatur, educatur eadem ratione, qua fuiteducta prior, scilicet vsu clysterium. & non bibat amplius Socrates aquam (alioqui moreretur) sed aperiantur rursus viæ, attenuenturque materię. ratio enim quia aqua retinetur in intestinis, est multitudo materię mucosę in ipsis existentis, qui muci mixti cum aqua obstruunt meatus. aliquando etiam retinetur aqua ob magnam ipsius aquæ imbecillitatem, sed hoc rarissime accidit. igitur paretur denuo optime corpus, attenuenturq; & detergatur materia illa, deinde bibat Socrates aquam, quæ si non sit sua natura salita, fiat admixto sale cum primis duobus cyathis. & multos vidi, in quibus retinebatur aqua, quod facta secunda præparatiõe, aqua penetravit, & fuit ipsis saluberrima. Sed si aqua retineatur in toto ambitu, quid agendum? cum prima die videtis ipsam retineri, non timeatis, nec agatis quicquam, nec tentetis euacuationem ipsius cum clystere, vel alia ratione: quoniam aqua in venis retenta prima die nihil lædit. ideo prima die quiescatis omnino: altera vero die, si non egrediatur, timendum est & curandum omni studio, vt euacuetur. solemus nos ne aqua diffundatur per totum habitum corporis exhibere prima die, vespertina hora per dimidiâ, vel integram horam ante cenam, pilulam vnâ quę purget, proritetq; aluum, & præparet corpus ad excretionem, quæq; sit ponderis vnus scrupuli. pilulam autem conficimus vel ex materia illa ex qua sunt pilulæ elephanginæ, vel masticinæ: vel capimus rhabbarbarum, agaricum, & aloen æquis portionibus, & facimus pilulam ponderis vnus scrupuli, quam exhibemus hora dicta: & nihil aliud prima die molimur. secunda autem die, si videritis quod tota aqua retinetur, timeatis & sitis quæso solliciti de euacuatione: præcipue si retenta aqua esset multa. nam vidi plures incidisse in anasarcam hydropis speciem: quia aqua, quando præsertim est potestate frigida, retenta diu putrescit, & frigefacit totum corpus. & ideo secunda die tentanda est euacuatio, quæ fieri potest vel per vesicam, vel per insensibilem quidem euaporationem, efficiendo vt æger sudet, mouendo se aut ingrediendo balneum calidum. sed modus iste euacuandi retentam aquam, præter quam quod non est tutus ratione balnei: est etiam nimis tardus: citius enim aqua putresceret quam tota euacuaretur. similiter euacuatio

Aqua retenta in quocumque accedendum.

Signa aquæ retentæ in intestinis, & hypochondriis. Signa indicant aquam esse retentam in toto ambitu.

Aqua retenta in intestinis, & hypochondriis, quomodo educta.

Aqua cur in intestinis, & hypochondriis, quando retinetur.

Aqua retenta in toto ambitu, quomodo euacuanda.

uario per lotium est tarda. vnde super est tantum euacuatio per intestina, quæ commentatur: & ipsa vtuntur, quoties offertur occasio, excellentissimi isti medici Parauini, & nos cum ipsis, sed quo medicamento id faciant, credo vos huc vsq; non audiuisset: quoniam ipsi secretum tenent, nec alibi extra hanc urbem est in vsu medicamentum, quo in hoc casu vtuntur. Ego autem quia vos fratrum, filiorumq; loco habeo omnes, & amo, non possem vobis non communicare, ac detegere medicamentum: quo certe in re hac inueniri non potest præstantius: medicamentum autem est. Capimus vnam supradictarum pilularum, & præcipue elephanginam, ponderis vnus scrupuli, & addimus vnum, vel duo ad plus grana elaterij optimi, & facta pilula ex his duobus simul mixtis, ipsam exhibemus secundæ die, vespertina hora, per dimidiam, vel integram horam, ante cenam. Sed animaduertatis, ne quantitas elaterij excedat duo grana: quia maximum est medicamentum: vnde hortor vos etiam, vt quando vnum, vel alterum duntaxat granum exhibueritis, non dicatis cuiquam: ne succedens postea aliquid graue symptoma vobis ascribatur damno, & dedecori. & hæc est fortasse causa, cur medicj isti doctissimi nolunt vobis medicamentum communicare: tamen vt dixi medicamentum est præstantissimum, & ipso vtuntur medicj isti, & nos cum ipsis, quotiescunq; datur occasio, & feliciter succedit hoc igitur medicamentum exhibitum, & euacuata aqua omittat æger potum aquæ quia venæ sunt ita rapaces sua laxitate, quod iterum aqua attraherent, qua retenta denuo posset totum corpus refrigerare. Ceterum si non tota aqua, sed aliqua ipsius quantitas, vel pars retineretur, quid esset agendum?

Dico q; si prima, & secunda die retineretur aliqua portio, non esset timendum, nec abstinendum à potu, sed si tertia die adhuc retineretur, exhibeatis vnâ pilularum dictarum sine elaterio. si vero & quarta etiam die retineretur, exhibeatis pilulam cum elaterio, & omittatur omnino aquæ potus. Tertiū symptoma quod aliquando solet accidere in potu aquarum, diximus esse somnum intensissimum, qui nascitur ex vaporibus aquæ elati ad cerebrum, vbi refrigerati obstruunt meatus. cū igitur talis somnus accidit, tentandum est ne fiat. in qua re solet aliquando prodesse regere caput linteò duplicatò atq; reduplicato: regere dico interius, dū æger bibat aqua. nā cum fieri non possit, quin ex aqua effutiant vapores ad caput, ex optimo sequitur hoc commodū, q; incalcescit caput, aperiuntur pori cutis, fit sudor, & vapores illi elati discutuntur. hoc ego expertus sum, & aliquando profuit. alter modus, quo solemus occurrere huic symptomati est, vt æger continuè exciet, & gestet manu rotam, q; continuè olfaciat. vel accipiat micā castorei inuolutam in gossipio, & sæpe olfaciat, & certe maxime prodesse, dū modo possit perferre talē odore. quandoq; ad remouendum hoc symptoma, necesse est fricare spatulas, & quandoq; applicare quatuor cucurbitulas siccas ad spatulas, vt retrahatur materia à capite. Quartū symptoma erat vigilia, quæ frequenter accidere solet, maxime si is qui bibit aquam, habeat caput calidius, & siccus, & aqua q; bibat sit sulphurea. Solent isti, vt occurrat huic symptomati exhibere trochiscos de stella vel pilulas de cynoglossa, vel alia consimilia opiata. quod mihi non placet, præcipue quando nos exhibemus aquas calidas: quoniam talia medicamenta impediunt actionem aquæ: tantū enim & fortasse plus resistunt refrigerando, quantum aqua agit calefaciendo. vnde si vigilia essent vsq; adeo intensæ, vt ad eas remouendas, necesse esset deuenire ad exhibitionem opiatorum, vel ad omittendum aquæ potum: ego potius omitterem potum aquæ. Omnia igitur opiatorum exhibitione, possent inungere caput oleo violatō, vel oleo amygdalarum dulcium, pluribus vicibus abluto, cum quo etiam possent miscere micam opij. nam opiata non damno, dummodo applicentur extrinsecus. Verum animaduertatis quod cum inunctione, in qua sit aliquod opiatum, moderate est inungendum caput: & fortasse melius esset inungere solum nares & tempora, in qua re possent etiam vtī vnguento populeonis. & si quæ opiata in hoc casu laudo, ea præcipue laudo, quæ habent calida medicamenta admixta, quæ tamen extrinsecus admoveantur, non aurem exhibeantur. Quintum symptoma erat vrinæ ardor, qui fit, quoniam aqua quæ exhibetur propter ventriculum, & intestina refrigerata cum nequeat excerni per secessum, capit iter ad vesicam, & secum ducit extremam acritiam. Pro remouendo igitur hoc symptomate, oportet dare exitum aquæ per secessum. quod fiet, si in principio exhibuerimus aliquod acre proritans intestina, vt esset exhibitio duorum cyathorum aquæ falsioris, vel miscere cum duobus primis cyathis aquæ sal, vel hieram. si hæc non prosint, recentiores deueniunt ad mitigationem ardoris illius, & ita caput inquiritiā, maluiam, caudam equinam, althæam, violas, & his similia, & factō decocto exhibent. Sed vnum habemus præcipuum inter alia, licet sit empiricum medicamentum, & est aqua extracta ex floribus fabarum, vel ex siliquis ipsis recēbus. exhibeatis igitur huius aquæ cyathū sex vnciarū, per tres, vel quatuor horas ante prædium, aut cenam, & cum hac aqua misceatis sirupū de liquiritia, vel de papanere, exhibeatis dico, siue ardor

Elaterij vna
grana ad plus
duo grana.

Remouere vapores
per cutem
sunt
per cutem
sunt
per cutem
sunt

Pilule de stella
quædam sunt
res. aut
Trochisci de
stella. aut
Pilule de
cynoglossa.

Vrina ardere
quædam sunt
res.

Aqua extra-
cta ex floribus
fabarum
aut siliquis
recēbus.

fit ante potum aquæ, siue post potum. & si post vsum dictorum per tres, vel quatuor dies, vel per vsum aliorum similium, non cesset ardor, omittat potum aquæ thermalis.

Sextum symptoma erat conuulsio quæ circa furas, & quidem frequentissime solet accidere, nocte præsertim inter dormiendum. ad symptoma remouendum priusquam accedatis, debetis distinguere qualisnam sit conuulsio, an intensa, dolorosa, crebraque, ita vt etiam die interdum accidat, an vero parua, rara, & cum paruo dolore. cum magna est, frequens. & cum maximo dolore, intermittat æger aquæ potum: aliqui succederet perpetua conuulsio pedum. & vt sciatis, causa conuulsionis istius est, quia aqua descendens per intestina stillat ad os sacrum, & inde in nervos magnos ad crura descendens, ita prælabens per partes frigidæ, continue refrigeratur, incassaturque. at si parua sit conuulsio cum paruo dolore, nec frequens, tentanda est ipsius remotio, incipiendo ab euacuatione originum illorum nervorum cum clystere acri, qualis est ex decocto ebuli, cucumeris sylvestris, hiere, simplicis, vel accipiat parum sapæ, lotium, & vinum maluatium, & simul mixtis fiat clyster. hæc circa ortum nervorum, & familia sunt agenda. Circa autem isti vtuntur balneis illis calidis, vel balneo ex aquis decoctis, nihil refert an hæc, vel illa aqua vtamini, dummodo æger periantur pori, postea poteritis inungere crura aliquo oleo. Nec in leui conuulsione omittendus est potus aquæ: sed vtatur æger sæpe clysteribus, & vesperi inungantur partes conuulsæ oleo rutaceo, vel laurino: & si conuulsio non cedat, misceatis cum oleo parum sulphuris viui. Septimum, & vltimum symptoma erat lassitudo quædam, quæ aliquando inter bibendum solet accidere, ita vt æger nō possit bibere. Cum igitur hoc accipit, intermitte ea die potum aquæ, aliqui fieret lagor maximus: cum talis lassitudo nascatur ob laborem, & labefactionem ventriculi. vnde non solum vna die, sed aliquando duabus intermittendus est potus: & aliquando cogimur solis alternatis diebus aquam exhibere. sed hoc quoad fieri potest, euitetur: nam vt superius dixi malum est. Hæc sunt obseruanda in potu. Post potum autem quod erat vltimum caput à nobis propositum, & cōtinet sub se ea præcepta, quæ obseruanda sunt post potum aquæ thermalis, omnes dicunt quod post assumptas aquas, in partibus solidioribus, quas aqua transiit, remanere quædam facultates aquarum, & robur, cui robori & facultati, post potum per quadraginta ad summū dies, succedunt boni effectus, & iuuamenta non parua: quæ tamen percipiebat æger, dum bibebar, & hoc certe verissimum est, vt experientia docet. quot enim hinc decedunt fere desperati, eo quod aquarū istarū vsum non eam quam sperabant, opem sibi attulerit: & inde postea ad aliquot dies sentiunt iuuamenta maxima, ob facultatem aquarum in membris relictam: profecto infiniti fere. vt vos quoque potuistis obseruare. sciatis tamen falsam esse sententiam illorum, qui dicunt quod ii, qui sunt vsi balneo, sentiunt iuuamentum etiam inde ad sex menses. vana certe est opinio, quia solum per mensem, vel quadraginta dies ad summum remanet illa aquæ facultas in membris, vnde resultat iuuamentum. Cum itaq; hoc ita sit, ea omnia sunt post potum agenda, quæ possint virtutem illam in partibus conseruare, quod sit non per assumptionem medicamentorum, sed sola viuēdi recta ratione. quare post potum fugiat æger tanquam venenum venereum cōgressum, & hoc faciat saltem per quadraginta dies. Vicius autem sit probus, boni succi, & facilis concoctionis, nec sit tenuissimus, nec nimis plenus, nec sine vlla ratione institutus. Læto sit animo, & prudenter, caureq; seget: in omnibus aliis sex reb. non naturalib. iā succedit vt de scendamus ad alium modū, quo diximus thermæles aquas venisse in vsum. & est pro balneo, seu balneatione, vt isti dicunt.

Infusio corporis in aquas thermæles, quos vsus præstet, & quibus corporis partibus proficiat: æque omnes thermæles aquæ sint pro balneis aptæ: & quæ quotq; sint obseruanda ante vsum balnei, in balneo, & post balneum.

CAPVT XII.

Diximus supra quod alter modus, quo medicatis aquis utebantur antiqui, vtimurque nos, est per infusionem, quia vtimur ipsis ad instituenda balnea, lacunas, & solia, in quo etiam secundo modo ea fere omnia sunt obseruanda, quæ circa potum sunt huc vsque obseruata, & declarata, vnde primo videndum est, quem vsum præstet nobis infusio, & quies in balneo aquarum medicatarum. Dico igitur quod plures vsus præstat. Et primus est euacuatio, quia balneum digerendo euacuat totum corpus, & præcipue si aqua fuerit sulphurea, nitrosa, & aluminosa, vt testis est Galenus in primo ad Glauc. cap. 9. & vt testatur etiam Paulus, Oribasius, & reliqui, quod etiam confirmatur experientia. Alter vsus est emollio, nā medicatæ aquæ emolliunt, remouētq; rigore ex partibus illis duriore, & veluti frigidæ sunt,

gendus est locus non obnoxius pluuiis, non ventis remotus à lacunis, seu paludibus eligatur; solum tectum. Vnde non possum non mirari, & maxime quidem mirari, de illustribus his Venetis, qui non procurent ut balnea hoc in agro Patauino existètia cooperiantur: cum enim omnia detecta sint, æger non potest ipsis uti cum pluit, nec cum venti impetuofe flant. Sed dicunt quidam obiter solia illa balnei relinqui detecta, quia aquæ illæ agitantur à sole, & sic sunt præstantiores quod non posset fieri, si tecta essent. Aliqui etiam dicunt quod si essent tecta, cum loca illa sint referta vaporibus replerentur adhuc magis & sic læderent ægros, eorumque capita replerent. Sed hæc mea sententia sunt veniæ ut patet, de balneis Hetruscis, quæ omnia sunt tecta, & tamen nullum ex operimento insequitur incommodum, immo commoda plurima. Eligatur igitur solum tectum, & locus apud mineram sit tectus, ne à cadente pluuiâ, vel à niue, vel à vento, vel ab alia quavis re extrinsecus occurrente, immutetur aquæ facultas. De euacuatione autem, procul dubio debet præcedere ingressio in balneum, & est magis necessaria quam in potu: quoniam in potu si aqua sit falsa, fungitur officio pharmaci, balneum vero euacuat quidem humores tenuiores, sed crassiores eliquat, & fundit per totum corpus, & ideo antequam æger ingrediatur balneum, euacuetur bis & ter prout opus fuerit. expurgatum cum fuerit corpus, consideranda sunt quedam circa infusionem, antequam æger ingrediatur balneum. & primo considerandus est modus. secundo obseruanda est qualitas aquæ: tertio tempus ingrediendi, & insidendi in balneum. quinto & ultimo symptomata. Quod ad primum attinet surgat summo mane, & indutus studeat ut egerat, vacuetque intestina ab excrementis, postea inambulet aliquantulum & obseruet optime an ventriculus sit vacuus à cibo. nam, ut ait Herodotus, à medicamentis istis validis solent nasci nocumenta magna si ipsis vtamur nondum confecta prima concoctione. hoc facto accedat ad locum, ubi est solum exuaturque se totum, præter caput quod debet optime tegere: ut sudet & ne repleatur extrinsecis vaporibus balnei. his peractis si particula aliqua est præsumenda præmuniat. Et ut rem hanc intelligatis debetis scire quod sæpe accidit, ut balneum sit vtile ratione vnius partis, alterius vero inutile, & ideo ne altera pars recipiat nocumentum solemus ipsam præmunire aliquo medicamento. Si igitur æger vellet uti balneo ad calefaciendum ventriculum, & haberet renes vel hepatis calidos, & timeretis supercalefactionem istarum partium, iungatis ipsas antequam æger descendat in balneum cerato myrrino, vel rosaceo, vel vnguento sandalino, vel vnguento Comitissæ. si vero vellet uti balneo potentia refrigerante, propter caliditatem hepatis, alteriusve partis, & opus esset præmunire ventriculum, vtamini cerato masticino, vel spicato hoc est facto ex oleo spicæ, & cera, vel iungatis regionem ventriculi oleo de spica, quo cum mixta sint aromata. His actis incipiat æger descendere in solum sensim ac sensim, non autem præcipitet se in balneum, ut quidam faciunt sed prius infundat pedes, mox crura, postea sensim ac sensim corpus totum usque ad ceruicem. & ratio cur sensim debeat descendere est, ne cutis constipetur. nam ut ait Galienus, de tuenda sanitate. cap. 8. cutis constipatur & à calido, & à frigido. à calido quidem, quoniam caliditas mordicat cutem: mordicationem autem sequitur horror, vel rigor quidam. rigorem postea vel horrorem sequitur contractio ipsius cutis, & contractionem coangustatorem meatuum: quod utique fieret in toto corpore, si statim totum sese immergeret. hac igitur ratione debet sensim descendere æger in balneum: & obseruet quando ingreditur balneum, ut aqua quiescat: cumque in ipso fuerit maneat quietus. si enim moueretur, aqua ut ait Antyllus ageretur: & sic magis mordicaret, maiorque fieret horror. Præterea ut idem auctor dicit, ex aqua agitata eleuantur vapores violenti, qui petentes sursum facerent capitis dolorem. Sed diceret aliquis, nonne antiqui natabant in aquis medicatis? Verum est sed in aquis medicatis, quæ frigidæ actus essent, non autem in calidis. Aliud quoque ex Herodoto medico est obseruandum: ut scilicet æger infundat in balneum solam partem affectam. præterea si sic, quando vult æger balneum ingredi, aqua esset agitata: expectet ut quiescat. & si vellet uti balneo pro solo ventriculo: non faciat ut faciant isti, qui iubent ægrum decumbere in solio, & mox curant, ut aqua concidat ex alto in regionem ventriculi. & male (ut opinor) faciunt, quia ratione illius motus attollitur vapor ad caput, qui excitat ipsius capitis dolorem. ideo faciat non quod aqua concidat, sed ut per fistulam decurrat supra regionem ventriculi, & sic nullum insequatur incommodum. Cum egredietur è balneo æger, abstergetur optime, & bene tectus maneat in lecto per horam, si que lassus fuerit dormiat sudetque, surgat postea & absterget sudorem, & bene indutus deambulet. deinde accipiat prandium, nec dormiat à prandio villo modo. Septima postmodum hora, si vacuus fuerit ventriculus, ingrediatur iterum balneum, ita ut bis uti die, balneo vtatur. quod velim vobis intelligendum de omnibus diebus quibus vult uti balneo, excepta tamen prima & secunda die: quoniam prima, secundaque die sat est, ut semel tantum in die ingrediatur balneum, at reliquis diebus

*Reliquum si
hanc debent
esse detecta,
vultis.*

*Purgare
cor-
pus.*

*Reliquum si
hanc debent
esse detecta,
vultis.*

*Ventriculus
ergo quare non
se solvendo
absterge aqua
theriacale.*

*Balneo quare
de his rebus
quando fuit
necesse uti
vultis.*

rebelles, vires etiam ægri, & commoda quæ æger cōsequitur ex balneo. nam si videat quod sanatur morbus, & quanto magis vitur balneo, tanto maius iuuamentum recipit: debet cōsusque vri, quousque viderit, quod recipiat iuuamentum: & ira sunt aliquando aliqui, qui vtantur balneo quadraginta diebus. Consideret igitur ea omnia, quomodo diximus, & sciet quot diebus debeat balneo vri. De diebus idem fere est dicendum, quod diximus in potu, nisi quod immutandus est ordo, quo ad prandium, & cœnam. nam in potu diximus ægrum debere sumere prædium liberalius, cœnam vero parciolem. in balneo oppositum est faciendum. nam parum & fere nihil debet assumere in prædio, vt vespere possit vri balneo, hora postea cœnæ potest liberalius comedere. Succedunt modo symptomatica, quæ in balneo solent accidere. sunt autem numero nouem. Et primum est quædam inflammatio totius corporis. Secundum sitis intensæ. Tertium sudor copiosus. Quartum appetitus prostratio. Quintum defectus animi. Sextum alui stipsatio. Septimum dolor, & grauedo capitis. Octauum vigilæ intensæ. Nonum & vltimum, est vrinx ardor. Quo ad primum, quod est ardor viscerum, & corporis totius, & ita magnus, vt cū æger egressus etiam fuerit è balneo, videatur sibi quod sit in fornace, & aliquando adest febris, aliquando non. quo ad primum inquam, siue adsit, siue non adsit febris, abstineat a balneo quatuor vel quinque diebus, vtaturque victu refrigerante, & humectante, bibatque aquam decoctam. nam huiusmodi februi solet frequentissime succedere febris hæctica: bibat summo mane sirupum endiuiz, vel violaceum cum decocto eorūdem: vel bibat aquam hordei, in qua decocta sit endiuia. Foueat etiam hepar, & capiat decoctum endiuiz, & cichorei, additis speciebus diatrium sandalorum, & faciat epithema hepatis cessante ardore, vltima die qua cessarit, exhibeat aliquod pro euacuando corpore, quale hoc esset. Recipe cassiæ nouiter extractæ, pulpæ tamarindorum ana drach. 7. misce, & dissoluatur cum aqua acetosæ, vel endiuiz, & facta potione, exhibeatur. facta euacuatione, poterit altera die descendere rursus in balneū, quo tamen non vtatur amplius bis in die, sed semel tantum. Alterum symptoma erat sitis, quæ maxime solet affligere eos qui vtantur balneo: ita vt rari sint qui vtantur balneo, qui non patientur sitim: quæ duplex esse solet. vna euentita, quæ in ore, palato, & faucibus tantum est, altera autem vera, quæ non solum in ore, & faucibus existit, sed etiam in ore ventriculi. si igitur adsit sitis non vera, abluat sibi os posca, vel aqua sacchari, vel hordeacea, vel detineat in ore saccharum candi vocatum, vel prunum Damascenū, vel abluat os aqua frigida. si vero sit sitis vera, ratione scilicet oris ventriculi, vel quia humiditas ipsius sit resoluta, vel quia in ipso sit aggregatus humor acris, vt bilis, exhibeatis aquam hordei, vel endiuiz cum iuleb. aliquando exhibemus ante cibū duas drach. cassiæ, & extinguit sitim optime. optimū quoque est exhibere ius pulli in quantitate satis magna, in quo tamē iure sit decocta acetosa, & endiuia. Si autem sitis fiat ratione bilis aggestæ in ore ventriculi, solemus exhibere cassiam simul cum pulpa tamarindorum: sed præstantius est vt æger capiat mediam vnciam sacchari rosacei, & tota nocte detineat ipsum in ore, vt sensim per se descendat: non autem debet ipsum deglutire: & hoc extinguit præstantissime huiusmodi sitim. Tertium symptoma erat sudor nimius, qui sudor, si non affligat valde ægrum, non est coercendus, quoniam est bona euacuatio. Sed si faceret lassitudines, non inungatis corpus, vt quidam solent, nec exhibeatis cibaria astringentia, & viscida, vt consueuerit isti: sed potius desistat æger ab usu balnei, vel vtatur semel tantum in die, & breuiori spacio, & balneum sit tepidissimū. Quartum symptoma erat prostratio appetitus, cui occurrendum est cum iis, quæ refrigerant, & roborant os ventriculi: dummodo appetitus prostratio nascatur à calore, sicut solet vt plurimum: & ideo mane, & vespere solemus exhibere oxyfaccara, & miuam cydoniorum cum saccharo paratam, & sine speciebus: & hæc dissoluimus cum vino cydoniorum, vel cū aqua absinthii, vel cum vino granatorum, vel cum aqua menthe, & ita dissoluta exhibemus ante cibum per quartam partem horæ. aliquando exhibemus diacydonitem cum saccharo sine speciebus paratam. vtatur etiam aceto omphacio, & aranciis acidis. aliquando etiam exhibemus pulpam tamarindorum simul cum cassiā. quandoque fouemus ventriculum, accipientes rosas, violas, sandalos, & absinthium, & facto decocto fouemus ventriculi regionem. Animi defectus erat quintum symptoma, quod solet etiam frequenter accidere. sunt enim aliqui, qui habent os ventriculi ita imbecille, vt paulo post ingressum balnei concidant animo, & nisi occurreremus, suffocarentur. alii vero non statim cadunt animo, sed solum, quando diutius quam par sit, & sibi fuerit imperatum à medico, morantur in balneo: & his nulla datur medela, quam vt seruent præcepta, & non randiu maneant in balneo. De illis autem, quibus statim cum ingrediuntur balneum, deficiunt vires, est dubitandum, & ideo oportet ipsis occurrere abstergendo os ventriculi: quia ratione bilis in ipso existentis solet ita cito animi deliquium accidere. exhibeatis igitur ossulā panis infusam vino

granatorum, vel omphacio, id est, succo yuae immaturæ: sed non bibat succum ipsum, vel paucum admodum. Sextum symptoma, & quidem frequentissimum, est suppressio alui. pauci enim sunt, quibus quatuor, vel quinque diebus non supprimatur aluus. cui sympto-
 mari occurreris cum clysteribus, alternatis saltem diebus. fiant aut clysteres ex succo mal-
 varum, & cremore hordei, & si æger non admittat clysteres (sunt enim aliqui, qui nulla ra-
 tione volunt ipsi vti) capiatis quinq; vel sex pruna damascena siccata, & coquatis in iure,
 quod ius bibat deinde æger, vel accipiat quatuor, aut quinque caricas: in quorum signa-
 culo iniiciatis tria, vel quatuor grana cartami mūdāta, & caricas illas comedat æger. capiat
 dodrantem cassiæ in situlis; & aperta fistula, accipiat medullam illam ante cibum per di-
 10 midiam horam ad summum, vel deglutiat pilulam aloes lotæ, & præparatæ ponderis vnius
 scrupuli, accipiat inquam pilulam vna cum rosaceo saccharo, alternis saltem diebus. Capi-
 tis autem dolori occurreris, si quando æger it dormitum, exhibueritis aliquid, quod reprimat
 vapores, qui eleuantur, quale est saccharum rosaceum simul cum violaceo, vel exhibe-
 atis myrobalanos chebulos conditos saccharo, vel solos, vel simul cum saccharo rosaceo. so-
 lemus etiam statim a cœna exhibere diacydonitem confectum cum saccharo sine aromati-
 bus. consueuimus quinetiam vesperti inungere caput oleo amygdalarum dulcium sæpius
 abluto aqua, vel cum oleo communi abluto, aliquando etiam mandamus, vt applicentur
 spatulis cucurbitulæ siccæ, similiter a cœna per quinque horas ad minus, confecta iam pri-
 ma concoctione, solemus exhibere pilulam masticinam ponderis duorum scrupulorum,
 20 & si crassa nimis fuerit pilula, fiant duæ, vel tres, nihil tefert. Vigilia, erat octauum sympto-
 ma, cui occurreris eodem modo, quo diximus supra in potu aquarum. Similiter & vrinæ
 ardori, quod erat vltimum symptoma, quomodo sit occurrendum, docuimus. Post bal-
 neum autem, id est absoluta tota balneatione, vt sic dicam, per quadraginta saltem dies, v-
 tatur eadem ratione victus, qua diximus esse vitædum. post potum medicatarum aquarum
 vescatur æger bonis cibis, & facili concocctionis, caueat a venere, a vento, a pluuia, & præ-
 cipue a sole, & labore, & similibus. iam succedit vt loquamur de embrocha, seu stillicidio
 medicatarum aquarum, & erat tertius modus, quo medicatis aquis vitmur.

Stillicidium aquarum thermalium ortus unde occasionem habuerit, quod ulex q; sit stillicidii usus, & qua, quotq; sint obseruanda ante usum ipsius inter vitendum & post usum.

CAP. XIII.

Tertius modus, quo dixi supra thermæ aquas venisse in usum, est stillicidium, a bar-
 baris ducia, vel gutta vocatum, a Græcis autem ὑδρεξ & ὑδρεξι. occasio autem qua i-
 stæ medicatæ aquæ venerint in hunc usum fuit, quia reperiebantur aliquando partes cor-
 poris ita induratæ, vt durities non posset vilo modo per infessionem in balneo emoliri, &
 superari. & ideo inuenerunt medici stillicidium, vt aquæ facultas a motu adiuta penetraret
 magis, nam ratione motus aqua descendit in cauitates, & illas quidem abditas ipsius mem-
 bris: quandoque etiam erat opus, vt non solum aqua emollieret partem duram, sed vt descē-
 40 deret etiam in partem ossicam, non potuisset autem ad os peruenire, nisi ei fuisset additus
 motus, vt Gal. in 13. Meth. cap. vi. declarat de capite. nam aliquando egemus, vt aqua per-
 meet in cauitatem cerebri: non posset autem illuc usq; peruenire, nisi motus adiungeretur,
 quia in capite est cutis dura, & os crassum, & pariter durum. Hæc itaque fuit occasio, vt me-
 dicatæ aquæ reciperentur ad usum stillicidii: cuius stillicidii usus primus est vt sicet, & dif-
 cutiat: secundus, vt sicet, & calefaciat: tertius, vt sicet, & refrigeret. nā & aquæ aliquot re-
 perciuntur, quas si instillemus in partem aliquam, exsiccant & refrigerant. vltimo vitmur stil-
 licidio ad emolliendum, laxandumue partem aliquam indurata. alios postea usus, vt ro-
 boratio, & similes, sciatis reduci ad istos. Partes (ait) quæ recipiunt inuamētum à stillicidio,
 sunt illæ omnes quæ aptæ sunt, vt supra ipsas cadat aqua, sed præcipue caput, & partes nēr-
 10 uosæ, & articuli. possumus tamen hepar, ventriculū, & alias partes stillicidio subiicere.
 verum cum istæ, & consimiles partes molles sint, facile alterantur, patiunturq; per infessio-
 nem, & ideo non egent stillicidio. Aquæ stillicidio accommodatæ sunt omnes, exceptis his
 quæ humidando possunt refrigerare, huiusmodi enim aquis rarissimè vitmur pro stillici-
 dio: reliquis vero omnibus vitmur, & sunt aptæ, ita quod omnes fere sunt ad stillicidium
 opportunæ. Cæterum antequam æger deueniat ad usum stillicidii, debet, & cum eo medi-
 cus, obseruare morbum, habitum corporis, partes corporis omnes, & præsertim tempera-
 turam capitis. nam partes reliquæ raro impediunt nos, quo minus vitmur stillicidio in par-
 te aliqua: vt, exempli gratia, pes, etiam si esset affectus, nō impedit stillicidium faciendum
 in brachio, vel in capite. sed si caput esset calidum, & siccum, vel calidum, & humidum,

non subiiciatur stillicidio aquarum calidarum, præsertim earum quæ sulphureæ sunt, & bituminosæ. & hoc præcipit nobis Galenus, Paulus, Aetius, Antyllus, & omnes: & certe mirum est, quo modo omnes consentiant, caput calidum, & humidum, vel calidum, & siccum, stillicidio aquarum calidarum, & præcipue aquæ sulphureæ, & bituminosæ non esse subiiciendum, quamuis stillicidium conueniat in affectibus capitis. temperaturæ igitur partium, & præcipue capitis, ante usum stillicidii diligenter sunt consideranda. Similiter habitus, & robur corporis, ætas, anni tempus, & cætera quæ dixi esse obseruanda ante usum balnei. Tempora stillicidio apta sunt illa eadem, quæ diximus esse accommodata ad balneum, ver scilicet, & autumnus. Locus in quo sit stillicidium, non debet esse pluuiosus, nō ventosus, non soli expositus. Purgatio per pharmacum facta tum capitis, tum corporis vniuersi, est necessaria: alioqui excrementa attraherentur ad partem, in qua recipitur stillicidium: & ut summatim dicā, ea omnia sunt ante usum stillicidii obseruanda, quæ & ante usum balnei. Quando autem æger vult ire ad stillicidium, surgat summo mane, & si pars tantum sit stillicidio subiicienda, verbi gratia brachium, habeat paratum alueolum ligneum, in quod possit inferere brachium, ut aqua supra humerum cadens colligatur in alueolo, & itato tempore foueat brachium: cum perfectum fuerit stillicidium, educat brachium ex alueolo, & inungat ipsum aliquo oleo, quod sit eiusdem facultatis cum aqua illa. sed si caput esset stillicidio subiiciendum, opus est primo caput ipsum abraderē, non quidem totum, sed ad suturam coronalem, & sagittariam. vnde monent recentiores ut extendamus manum, applicemusque volam ipsius turbini nasi, & obseruemus quousque medius digitus, qui longior est reliquis, perueniat. & vbi digitus desinit, ibidem incipiamus abraderē tondentes versusincipit, ita quod abrosio per longitudinem sit quatuor digitorum, per latitudinem autem duorum. abrafo hoc modo capite, subiiciatur guttæ cadenti ex alto, & subtus sit vas in quo colligatur aqua, ne pauimentum totum inundet. Solet æger, dum recipit stillicidium, corripī magno somno, & rari sane sunt, qui in medio saltem stillicidii non cadant in somnum: quod fit, quia incalescente capite ob stillicidium, multi vapores attrahuntur ad cerebrum. excitetur igitur continuu æger, & non permittatur ut vllō modo dormiat. In Hetruria, in locis illis vbi sunt stillicidia, solent in colæ illæ mulieres excitare ægros cantibus vehementissimis, sed non placet, quia vehemens cantus replet caput, & ideo alia potius ratione sunt excitandi. Cum æger detinuerit caput sub stillicidio vsque ad tempus præfixum, remoueat ipsum, & abstergatur, sicceturque pannis non admodum calidis. postea solent Hetrusci capere frustum panni lanei rubri, vel alterius coloris, frustum inquam paulo maius quam sit abrafa pars capitis, & filis appensis applicant abrafa parti, ita ut non concidat: deinde superimponunt *schuffam* vulgo vocatam, vel aliud integumentum genus: applicant autem frustum illud panni, ut caliditas aquæ impressa diu conseruetur, & ne occurrens aer obfit. & hoc modo transacto toto, vniuersalique tempore stillicidii recipiendi, seruant caput relictum per quadraginta saltem dies: quod mihi summopere placet. Utatur stillicidio matutina, vespertinaque hora. aduertatis tamen quod si æger esset senex, cum os capitis in senibus sit durius, & cutis etiam dura crassaque, & future fere obliteratæ, opus esset ut aqua caderet ex altiori loco. contra autem si puer esset: vnde pro ratione subiecti, & penetrationis, aqua modo ex altiori, modo humiliori loco debet cadere: semper tamen aqua pro stillicidio debet esse calida: sed in primis diebus minus quam in mediis, & vltimis, ita quod caliditas debet continuo, sensimque augeri. verum hoc non oportet facere in Hetruria, quia inibi sunt stillicidia tepida, calida, & calidiora. Tempus particulare, quo membrum est stillicidio subiiciendum, est ad summum vniushoræ cum dimidia: nec vnquam excedere debetis istud spatium. & in hoc etiam habenda est ratio metalli potentioris, vel debilioris in aqua existentis: similiter habenda est ratio caliditatis aquæ, subiecti robusti, vel debilis, & similia. Hora autem opportuna est summo mane per horam ab ortu solis, & vespere per duas horas ante occasum. Numerus vero dierum in stillicidio aquæ calidissimæ est duodecim, vel quindecim ad summum: nec pluribus duabus vicibus in die est vtendum stillicidio. in medio cibus autem aquis accedimus vsque ad viginti quatuor, vel ad triginta dies, & in debilioribus adhuc aquis vsque ad triginta quinque, vel ad quadraginta aliquando. Dixta conuenit talis, qualis in balneo diximus. Symptomata consueuere in stillicidio eadem accidere, quæ in balneo: quorum omnium habuistis iam numerum, & medendi modum. Sed vnum peculiare solet in stillicidio contingere: & est rheuma, id est catarrhus, seu destillatio, quæ quandoque descendit per nares, quandoque per palatum: & aliquando labitur ad thoracem: aliquando ad ventriculum: & cum ad thoracem descendit, excitat interdum magnam tussim, interdum paruam. Si igitur videritis quod magna fiat tussis, omittatur stillicidium: si vero medioeris, vtatur semel in die tantum, & breuiori etiam temporis spatio, & aqua

Tempora stillicidii apta.
Locus.
Purgatio.
Schuffa, dicitur.

Tempora stillicidii apta.
Locus.
Purgatio.
Schuffa, dicitur.

Summi maci-
ni in contraria
vires respuen-
dam subiiciunt.

Caput valde
minus repletur
pau.

Horæ vtrius
stillicidii.
Stillicidium
quando debet
esse altum, &
quando minus
altum.

Altra makro-
da, seu stillicidii
dia, quæ est
si debet.

Horæ stillicidii
opportuna.
Stillicidium quæ
dicitur vtrius
& quæ est
vires.
Vires respuen-
dam subiiciunt.

Tempora stillicidii apta.

Tempora stillicidii apta.

& aqua sit minus calida, detineatque æger continue saccharum candi in ore: & cum ita dormitum assumat saccharum rosaceum. Post stillicidium autem gesserit caput tectum quadraginta saltem dies, quo tempore nunquam abluat sibi caput, caueatq; à sole, à pluuia, a vento, ab actu venereo, & seruet ea omnia quæ diximus esse seruanda post aquarum thermalium potum, & balneum. Descendamus modo ad quartum usum aquarum medicatarum, qui erat pro fomentis.

De fomentis ex aquis thermalibus, ac de usu earundem aquarum in parandis eduliis, atque in diluendo vino.

CAP. XIII.

Quartus modus, quo diximus aquas thermales nobis inferuire, erat per fomentum, quando ipsis madefacimus spongas, vel pannos, & fouemus corpus; qui usus solet esse frequentissimus apud medicos Veronenses in aquis illis Calderianis. in aliis autem locis & balneis, non viget huiusmodi usus, & videtur esse potius corollarium quoddam ad alios vtendi modos, cum sit particularis quidam modus. possemus tamen & nos hoc modo thermalibus aquis vti.

Quintus modus vtendi aquis medicatis, est partialis, & parum ad propositum, & solum apud quosdam est in usu. modus autem est, quod coquantur carnes in aquis medicatis, quibus cum & alia etiam cibaria parant. sed non placet, quia parua admodum aquæ facultas remanet in cibariis, ita vt vix possit alterare corpus. in hydropete tamen talis vtendi modus congrueret, si videlicet aqua esset falsa, tamen non est necessarius modus: quia domi possumus, vt libet, aquam falsam facere, & incoquere carnes, aliaque cibaria, absque quo egeamus aqua thermali falsa.

Sextus modus erat per lymphationem vini exhibendi ægro: qui etiam non est opportunus, nec quo ad vinum, nec quo ad aquam: quia alterum ex altero corrumpitur. Præterea non placet, quoniam si aqua qua vimur in diluendo vino, esset falsa, & retineretur diu in ventriculo commixta cibo, excitaret magnam sitim. Si vero esset frigida: impediret distributionem alimenti: vnde obstructions nascerentur: & ex obstructionibus mille postmodum incommoda. Venio iam ad septimum usum.

Stusarum, fouearumq; usus quatuorplex sit: quidq; ante usum ipsarum, quid inter vtendum, & quid post usum sit obseruandum.

CAP. XV.

Septimus usus erat stusa: habemus enim in balneis loca quædam vaporibus calidis plena: quæ loca duum sunt generum, alia magna, vt duo, tria, & quinque corpora possint in se recipere: & ista a recentioribus vocantur stusæ. alia sunt parua, in quæ vnum, vel duo tantum trahi possunt inferi: & ista loca appellantur cauernæ, & foueæ a recentioribus. Laconicorum autem, seu stusarum usus est frequens. Primo ad euacuandum totum corpus per sudorem, qui magnus in ipsis prouocatur. Secundus usus est ad calefaciendum, & siccandum per eandem euacuationem. Tertius est ad emolliendas induratas partes. Partes autem, quæ inuamentum recipiunt à stusis, est primo cutis tota, & omnes articuli, partesq; extremæ. conferunt etiam in ischiadico affectu, in podagrico, & in omnibus affectibus articulorum. Similiter ad fugandam scabiem ex toto corpore. Stusæ cū sint repletæ vaporibus elatis ab aquis medicatis, & medicamentum sint magnum, diligenter circa usum ipsarum sunt ea omnia obseruanda, quæ circa balneum, infusionemue diximus: vt habitus totius corporis, sexus, ætas, tempus, quod debet esse serenum, & similia. Purgatio ante usum stusæ requiritur magna, quia humores in stusis maxime eliquantur, & magis quam ex usu stillicidii, & ideo maior etiam purgatio debet præcedere, quam in stillicidio. Modus, & tempus vtendi stusis, est vt summo mane oriens sole sit gat æger, & necessario excernat alui feces: deinde ingrediatur stusam toto corpore. excepto capite, si videlicet opus sit stusa pro toto corpore, sicut esset, si quis laboraret hydropete, leucophlegmatia, dolorib; articulorū, & similib; affectibus. Sudor copiosus emanantē non euerit, nec studeat ipsum sistere. Cum egressus fuerit è stusa, ingrediatur lectum, inibiq; maneat per horam, deinde prædeat. Sed si pars tantum esset affecta, inserat illam solam in foueam, & pars superior quæ non inseritur in foueam, tegatur optimo: cum inibi pars affecta manserit, quantum opus est extrahatur, sicceturque, & inungatur aliquo oleo, quod eiusdem sit facultatis cum vapore illius foueæ, & interim dum æger habet partem, v.g. crus, insertam in foueam, moueat ipsam continue. poterit autem eam aliquantulum, dum est in fouea, mouere, quia rigor chordarum

cedit dum pars tota à vapore incalescit. vratur stufis & foueis, matutina & vespertina hora vel mane stufa, vesperi autem luto, aut balneo, aut è diuerso, mane balneo, vesperi autem luto, vel stufa: nam potest ad libitum permutare. Stufa debet semper esse calida, nunc vero magis, nunc minus, ratione habita tempestatis, anni, habitus corporis, ætatis, morbi, & aliorum, quæ supra enarrauimus in capite de potu, ac de balneo. Vtatur stufis, vel foueis bis in die, vel permutet, vt dixi: nunquam autem vratur plus duabus vicibus in die. Numerus vero dictum est quindecim, aut vigintri ad summum. Vicitus ratio conuenit talis, qualis in balneo diximus. Cæna sit plenior prandio. Symptomata eadem quæ in balneo solent accidere, & aliqua etiam illorum sunt, quæ in vsu foueæ, vel stufæ non accidunt. Post vsum foueæ, & stufarum fugiat venereum, pluuial, & cætera, quæ superius diximus, dum de dicta balnei, & potus aquarum ageremus: tæatur partem affectam à sole, & à vento. Sequitur modo vltimus vsus: quo explicato, incipiemus loqui de balneis particularibus, &c.

*Lutus thermalis quot, & quos vsus præset: & quid ante ipsius vsum, inter
utendum, & post vsum sit obseruandum.*

CAP. XVI.

Vltimus vsus erat lutus: qui non solum est in vsu apud nos, sed fuit etiam apud antiquos Plinio teste. Luti autem facultas est, vt emolliat partes induratas: cuius luti ratione balneum Diui Bartholomei in hoc agro est celebratū in toto fere orbe. Similiter & balneum de Aquis. Alter vsus luti est ad resolutionem, & dissolutionem eorū, quæ iam emollita sunt, atque eliquata. Tertius est siccatio, & roboratio neruorum partium. Quartus est roboratio, & calefactio partium refrigeratarum. Partes, quæ à luto accipiunt iuuamentum, possunt esse omnes: tamen communis, & præcipuus luti vsus est, circa partes neruosas, & articulos: nam his duntaxat partibus solemus vt plurimum lutum applicare: quandoque etiam capiti, & thoraci. Materia luti cuiusque est vel argilliosa, vel cænosa, ita quod quilibet lutus est vel argilla, vel simus, vel fecositas, ac spureities quædam, vt ita dicam. Antequam quis vtatur luto, obseruandus est locus aptus, luto conueniens, ægrotum, ætas, tempestas anni, facienda purgatio, & cætera, quæ toties iam diximus esse obseruanda. Modus autem, quo cæno luto vtimur, est duplex. Vnus quidem est, quod applicamus lutum parti affectæ, & eam Soli exponimus: prius tamen quam applicemus lutum, emollimus ipsam aqua eiusdem balnei, ex quo lutus extrahitur. Primo itaque accipimus lutum, mandamusque ægrotum, vt submergat partem affectam in aquam balnei, inibique eam detineat, donec calefiat, deinde eam extrahat, lutoque obliniat, tegatque, & postea Soli exponat, exponat inquam solam illam partem Soli: reliquæ vero corporis partes omnes, & corpus ipsum totum sint sub vmbra, alioqui maxime inflammaretur corpus, accendereturque febris, pars autem luto tæateneatur sub sole, donec lutus fuerit exiccatus, ita vt per se concidat, & cum siccata fuerit, auferatur abluaturque pars illa aqua illius balnei calida, & iterum luto obliniatur, tegatur, & exponatur Soli, & reliqua agantur quæ prima vice sunt acta. sic etiam tertia vice est faciendum, ita vt bis, vel ter, tam mane quam vesperi, pars affecta tegatur luto, & lutus sicceatur ad solem, mox remoueatur, & peracta illinitione luti cuiusque vltimæ vicis, tam scilicet vespertinæ quam matutinæ, inungatur pars oleo aliquo eiusdem facultatis, cuius est & lutus ille. Et in hoc loco notare errorem eorum, qui de balneis scripsere, dum dicunt, quod etiam à prandio pars est luto oblinienda, quod nullo modo est faciendum, nisi peracta prima concoctione. Omnis autem lutus debet esse calidus, calidus dico caliditate acquilata in proprio balneo: aliter vel parum, vel nihil prodesset. Alter modus, quo luto vtimur est: mandamus vt æger habeat alucolum, quod subiiciatur affectæ parti, & madefaciat optime partem affectam aqua illa balnei, mox ponat lutum supra partem, sed primo paucam quantitatem, vt pars assuescat caliditati illi, deinde magis ac magis augenda est luti quantitas supra partem affectam, donec factus fuerit magnus luti cumulus, quem lutum seruet supra partem, donec refrigeretur, & tunc abijciatur ille, & nouus superaddatur: & sic ter, vel quater faciat æger, & vltima vice abluat partem aqua illa, mox sicceat, inungaturque oleo aliquo, & pannis obuoluat, exerceatque ipsam postea, si potest, & hoc faciat bis in die, mane & vesperi. Lutus debet esse calidus, sed nunc magis, nunc minus pro ratione morbi, tæporis anni, ætatis, habitus, & reliquorū supradictorū. Numerus dierum, quibus consuetū est vti luto, est quatuordecim, vel quindecim dierum. Spatium autem tæporis pro singula vice, scilicet à vespertina quam matutina, est vnus horæ cum dimidia, vel duatum ad summū horatū: quas horas qui excedūt, solent incidere in febres acutas. Sed habeatis ad memoriam regulā Antylli supra traditam, qua nō solū in potu, in balneo, in stufis, in foueis, & luto

Balneum fandi Bartholomei, & balneum de Aquis inter quæda observanda.

Luti materia. Ante vsu luti in quo augenda, & consideranda. Lutus est in quo facit luto vti.

Primum modus.

Alter modus.

Modus.

Modus.

Tempera solida luti.

& luto uti debetis, sed etiam in omnibus alijs modis, quibus vimur medicis aquis, si qui sunt alij. regula autem est, quod primis diebus incipiendum est à minori spatio, & sensim est augendum, quousque deuenimus ad medios dies, à quibus postea est retrocedendum, & sensim diminuendum spacium, donec reuerſi fuerimus ad primum spacium: ut si prima die æger utatur luto hora integra, vltima etiam die vna hora utatur. Symptomata eadem solent accidere, quæ in balneo, & curatio etiam est eadem. Post usum luti caueat scirem per quadraginta dies ab eisdem, quæ dicta sunt supra capitulo de balneo, & de potu aquarum. Inungat partem oleo aliquo, eamque continuo exerceat, moderate tamen. Et hæc circa vniuersalem de thermalibus aquis sermonem habui vobis dicenda. Iam superest, ut ad explicationem particularium balnearum descendamus, & primo illorum quæ in agro hoc Patavino habetur, & inter ista de Aponitano prius, postmodum & de reliquis pertrahabo.

De balneo Aponitano. C A P. X V I I.

Media in valle, quæ quinto lapide ab vrbe hac distat, est locus quidam *Amin* Græce dictus, ubi collis quidam lapidosus est, & quasi crudo pumice constans: in superficie enim pumicosus totus est, & foraminibus vndique refertus, per quæ foramina scatur aqua tanquam per fistulas feruentissima, & per laxa fluens, sequæ in lacunam colligens balneum constituit, Aponitanum nominatum: cuius aquæ portio à lacuna illa exiens, fluit per canales ligneos, & rotas molendinas voluit: ex altero latere emittit riuulos, qui deuenientes ad particulares quasdam domos folia plurima constituunt, ex altera etiam parte defluens aqua illa feruentissima, efficit stillicidia quædam altiora, quædam minus alta, nec non ægrotorum balneum appellatum. Vallis autem ea ex vno latere septentrionem versus cingitur montibus, ex altero vero quo vrbem hanc respicit, planitie magna circumdatur. Fuit autem locus ille *Amin* Græce dictus, celebris admodum apud antiquos, ita ut putaret quoddam diuinum inibi insidere, & sortes accipi, atque responsa, ut videre est apud Suetonium in vita Tiberii: nam dicit Tiberium Roma Aponum venisse, ut oraculum Geryonis, quod inibi putabatur tunc temporis esse, consulere, & accepto responso, ut proficeret talos aureos in fontem illum, proiecit statim, qui cadentes ad fundum ostenderunt maiore numerum talorum quam proiecti fuissent: quod optimæ fuit consultationis indicium, ait Suetonius, refertque aureos illos vsque ad sua tempora in fonte illo aque feruentissime apparuisse: nunc autem nihil apparet, forte quia à furibus fuere extracti. Constat itaque Aponensem illum locum fuisse celebratum apud veteres, tum propter oraculum Geryonis, tum etiam, quia sortes aqua illa redderet. Accedit his, quod antiquissimi loci fincolæ habebant illum fontem pœ aribus suarum litium. nã si forte pecus aliquod fuisset vsurpatum à aliquo præter rationem & ius, adducebatur illud ad fontem, & madefaciebatur aqua illa, & si vidissent, quod depilata, excoctataque fuisset ovis, indicabant ipsam non esse illius, à quo occupabatur, sed alterius: contra autem, si nihil fuisset passæ. Præterea non deerant iustici quidam, qui ex eo colle prædicarent res magni momenti: nam legitur apud Lucanum in 7. Pharsalia: quendam prænunciare futurum bellum inter Cæsarem, & Pompeium: quod his versibus declarat.

Euganeo (sæuæ fides memorantibus) ager

Colles sedens, Aponis terra vbi fuisse exit,

Atque Antenorei dispergitur vnda Timanti:

Veni summa dies, geritur res maxima, dixit

Impia concurrunt Pompeii, & Cæsaris arma.

Rursus fuit celebris fons ille, eo quod in aqua illa feruentissima viuunt plantæ, quod à Plinio habetur pro miraculo, ut præ habendum est, & nunc etiam aluntur ipse plantæ, ut ego vidi: nam extraxi aliquando plantas ex illis riuulis vitentes, ac pingues cum floribus, & seminibus, ex quo colligere possumus aquam illam facere non ad corruptionem, sed ad nutritionem plantarum, atque ad sanitatem humani corporis. Quod etiam fons, & locus Aponitanus fuerit celebris apud antiquos, apparet ex Claudiano: qui elegantissime descendit colle & fontem illum sic dicens:

Alto colle minor, paruis crectior aruis

Conspicuis cliuis molliter orbe tumes.

Ardentis secundus aque quacunque clauis

Perforat, offensus truditur igne latex.

Spirat putre solium, conclusaque subter anhelo

Pumice rimosa perforat vnda vias.

*Symptoma-
ta. Obserua-
da post vni-
luta.*

*Aponum
cur celebs
antiquitas.
Geryonis
oraculum
apud esse
existimabatur
aliam.*

*Aponitanus
balneum erat
vniuersalis
arbor, ac
vnde istud
inculcatur.*

*Planta
vniuersalis
apud
antiquos
aque etiam
piscis
vniuersalis.*

Balneum
Aponitanum
curatur
Vetus.
Patavii ce-
lebritas, &
amplitude.

Ceterum maiorem auctoritatem adiunxit balneo isti Theodoricus Rex Ostrogothorum, ut videre est apud Cassiodorum in epistola ipsius Regis, quam scripsit Aloyisio Archiepiscopo, ut fumeret quandam pecuniam, & curaret restauranda ea quæ devastata essent apud balneum Aponitanum, in qua etiam epistola rex ille exponit erymon vocis istius *Aponis*, aitque eo nomine balneum illud fuisse vocatum, quod dolores, & affectus corporis mitiget. Celebre quoque fuit balneum ratione urbis huius, & sui agri, quoniam maxima, ut ait Strabo in quinto Geographicon, fuit urbis huius celebritas, & amplitudo, ita ut in ipsa conscribi possent centum, & viginti millia militum: & subiungit in hac urbe extitisse quingenta capita ex ordine equestri. quod certe mirum est: nam paulo plures Equites erant in urbe Roma. Talis quoque fuit urbs hæc, ut ex se potuerit gignere urbem alteram, quæ in toto fere orbe principatum nunc obtinet. Cum itaque Aponitana balnea fuerint apud antiquos celebrata, sintque adhuc non parum, æquum mihi visum est priori loco de ipsa verba facere: præcipue cum nunc sint celebratissima propter hoc florentissimum gymnasium. Plures itaque de Aponitanis balneis meminere, sed omnes imitari sunt tres priores illos auctores qui de ipsis scripsere. fuerunt autem Bartholomæus Montagnana, Sauonarola, & Ioannes de Dondis: qui fere omnes Patavini fuere, & ideo omnes alij sunt ipsos insecuti, tanquam illos qui poterant optime cognovisse balnea ista. Unde accidit, ut cum tres illi viri errarint in multis rebus, cæteris etiam omnes in errorem inciderint. Tria igitur circa hoc balneum erunt inquirenda. Primo materia illius, scilicet quodnam contineat metallum. Secundo quodnam metallum, si plura habeat, obtineat principatum ac dominium. Tertio quæ sit balnei facultas, & quibus morbis resistat. Quo ad primum Montagnana dicit, quod in balneo Aponitano continetur maxima quantitas sulphuris, pauca vero calcis: ita quod secundum ipsum Aponensis aqua erit à prædominio sulphurea, & tota ipsius facultas ex sulphure dependebit. Sed Sauonarola insurgit contra ipsum, & validis rationibus ostendit balneum Aponitanum non esse à prædominio sulphureum, quas rationes licet ego probem, tamē ne longior sim, vosque fastidiam, eas omitam: & eo quidem libentius, quia vos ipsi poteritis illas videre, & legere, cum Sauonarolæ tractatum de balneis habeatis impressum. Sauonarola autem postquam confutavit opinionem Montagnanæ, & non sine me heresitatione: quoniam Montagnana in hoc, dicit de hoc balneo, videtur mihi quod fuerit somnolentus, ne dicam stultus: ponit suam sententiam dicens, Quibus relinquitur falsa, & nitrosa, ut sapor eius manifestat: aluminosa magis, ut iustitulis comprehenditur: cinerea, ex adustione & à sulphure, ut cæteræ, non absoluta. Ex quibus verbis colligo sententiam huius viri fuisse, quod in balneo Aponensi esset sal, & nitrum. Secundo alumen, & ipsum prædominari. Tertio calx. Quarto aliquid sulphuris, quod sal insit, probat, quoniam percipitur gustu. quod alumen, dicit patere ex materia, quæ colligitur in canali bus illis tam ligneis quam lapideis, in quibus reperitur concretus quidam tofus, & quidem copiosus, quem Sauonarola putat esse alumen: quod insit & calx, probat ex adustione, quæ est in profundo balnei. nam loca illa per quæ aqua transiit, aduruntur. quod vitæmo addit, & aliquid sulphuris, probat: quoniam inquit omnes thermas habere aliquid sulphuris: quia incallescunt à sulphure, per quod transeunt: unde iuxta Sauonarolæ sententiam ex quadruplici materia constituitur aqua Aponitana, sed alumen obtinet prædominium: secundum locum tenet sal: tertium calx: & ultimum sulphur. Ioannes autem de Dondis loquens de ijs, quæ admixta sunt huic aquæ Aponitanæ, nititur probare quod nihil sulphuris in ea aqua contineatur, & primo supponit nullas aquas incallescere ratione sulphuris: fuit enim ipse in ea opinione, ut excediderit aquas thermales incallescere; à calore cælesti, excitante ignem in locis subterraneis, & hoc id destruit rationem Sauonarolæ, qui dicebat omnes aquas calefieri à sulphure. Secundo dicit Ioannes: Si aquæ illæ Aponenses haberent aliquid sulphuris, cum sulphur sit oleagineum, & pingue, sulphuris semper aliquid supernataret aque, & pars etiam supernatans exureretur. Tertio probat: quia ex confectioe salis ex illis aquis apparet sulphuris nihil insesse, nec vestigium quidem ullum. Quarto ad odorem, & saporem illum sulphuris, qui percipitur ad balneum Aponitanum, & in aqua ipsa dum gustatur. Dicit odorem & saporem illum, non pervenire, ac nasci ex sulphure. Sed ex fuliginibus exustis, ex quibus aqua contrahit & odorem, & saporem illum: nam aquæ calefiant sub tellure ab igne concluso, gnerantur multæ fuligines, quæ sunt in causa, ut Aponensis aqua redolet, sapiatque sulphur.

Tandem concludens Dondus ipse, ponit & explicat suam opinionem, dicens in Aponitano balneo esse sal, & gypsum. nam materiam illam tofaceam, quam Sauonarola putabat esse alumen, ipse vult esse gypsum; & illud salsum quod concrevit, dicit esse sal:

dicat

tamen, quod maior quantitas salis quam gypsi inest. vnde apparet Ioannem dissentire à Monragnano, & à Sauonarola, cum velit in Aponitano prædominari sal: & motus est hac ratione: quia eius pater fuit vir ingeniosus, & optimus philosophus, ita vt inter cetera excogitauerit rationem conficiendi salis ex aqua illa Aponensi, & talem excogitauit, vt potuerit tantam salis copiam facere, vt fuerit satis pro tota sua familia, & potuerit etiam dono amicis dare. sal autem quod conficiebat ex ea aqua, erat magis sapidum & acrius quam sal marinum, vel fosile quodlibet. Modus autem seu ratio, qua ipsum conficiebat est: In lacuna ampla aquæ Aponitanæ locabat vasa ex silice excauata ad profunditatem quatuor digitorum, quæ vasa, præterquam quod erant excauata ad eam quam dixi altitudinem, erant etiam quadrata: vasa igitur hæc collocabat in lacuna, ita vt aqua non posset in ipsa ingredi, sed superfutarent aquæ, quantum est spatium duorum digitorum: postea habebat plures ollas testaceas, quas explebat aqua illa, mox eas collocabat in quadratis illis vasibus, inibique relinquebat: quo fiebat, vt aqua in ollis contenta agigaretur à calore, & ebulliret, & sensim ac sensim euaporaret: tandiu permittebat philosophus ille vt bulliret, quandiu appareret splendor quidam in aqua, & tunc effundebat aquam illam ollarum in excauata illa vasa lapidea, in quibus concrescebat sal candidissimum, in summa scilicet vasorum illorum superficie, in ima autem materia gypsea ab ipso vocata. Hic fuit modus quo vir ille conficiebat sal: ex quo filius ipsius Ioannes iudicauit in Aponitano balneo contineri duntaxat sal, & gypsum, quod autem materia illa subsidens in quadratis, lapideisque vasibus, esset gypsum probat Ioannes, quia inquit est materia alba, & astringens, quale gypsum est. & quia longe maior copia salis, quam illius materię albe astringentis extraheretur, ita vt ex sexaginta partibus quinquaginta nouem essent salis, & vna illius materię albe astringentis, idcirco dixit sal in illo balneo prædominari.

Ego autem dico, quod & Sauonarola, & Ioannes sunt in errore, & primo ostendo de Sauonarola, qui errat certe, dum inquit materiam illam concrecentem in canalibus esse alumen. nam & odor, & gustus, & coctura, & maceratio illius materię, ostendunt manifeste Sauonarolæ errorem, præterquam quod in tofacea illa materia nulla reperitur similitudo, cum alumine vel cocto, vel crudo. ars quincientiarum conficiendi aluminis ostendit materiam illam non esse alumen, nec in ipsa reperitur aciditas astringens aluminis villa, vt gustus indicat. exussi ego materiam illam tofaceam, maceraui, feci ex ea lixiuium, eoxi in vase plumbeo, deduxi in vasa lignea, & omnibus modis eam volui, reuolui, feci, tot, quot poterant, pericula, & nihil vnquam in ipsa reperi aluminis, aut simplicis, aut cõpositi. quare habeatis pro certo, & quasi pro Euangelio, quod nec totus ille est alumen, nec aluminis quidquam continetur in Aponitano balneo. hæc certe est rei veritas, dicant alii quidquid velint. Secundo errat Sauonarola, dum dicit in balneo Aponitano dominari materiam illam, quam ipse credit esse alumen: nam longe maior salis quam illius materię quantitas inest, ita vt sal excedat materiam illam sexagēcupla proportionē. Errat tertio, cum dicit inesse calcem: feci enim ego pericula omnia, & reperi quidem succum lapideum nunc magis, nunc minus concretum, calcem autem nunquam. Nec potest dici quod lapis ille sit calx, quia si esset calx, lixiuium ex ipso factum, vt ego feci, haberet gustum lixiuij, & concreceret etiam aliquid nitrī, quoniam ex omni lixiuijo ex calce facto, & sale, conficitur nitrum: Ioannes quoque decipitur, & errat. primum cum dicit materiam illam esse gypsum, neque enim valet: est alba & astringens, ergo est gypsum; quoniam alabastris lapis est albus, astringensque, non tamen est gypsum. Similiter lapis hæmatites, lapis Iudaicus, & rubricæ varicæ, ac multa alia sunt alba & astringentia, & tamen non sunt gypsum. Præterea gypsum est duplex. vnum, quod dicitur speculum asini squamosum & lucidum, aliud concretum, solidum, non squamosum, non lucidum; nulli autem istorum materia illa assimilatur. Accedit quod gypsum verum, non lucidum, nec squamosum, positum supra carbonēs statim coquitur, & fit candidum, materia autem illa nec cito, immo tardissime coquitur, nec fit candida.

Item gypsum coctum dissolutum liquore aliquo, fit solidissimum & agglutinat inter se lapides te nacillime, materia vero illa quæ concreuit circa canales balnei Aponitani, nequaquam. Decipitur postea Ioannes, cum dicit nihil sulphuris in Aponitana aqua inesse, quia re vera inest quid sulphuris: non tamen substantia sulphuris solida, sed tantum spiritus & halitus sulphurei, qui si concludantur, vt accidit aliquando hieme, in canalibus illis concrevunt, & materia quæ concreuit, est verum sulphur, habetque omnia sulphuris, odorem, saporē, colorem, substantiam, & reliqua. quare non potest negari quin adsit quid sulphureum, sed illud, vt dixi, non est solida sulphuris substantia. at vapores sulphuris, qui sunt commixti aquæ, quandiu aqua retinet calorem illum naturalem, re-

Medius conficiendo sal ex aqua Aponitana.

*De theophrasto
de lapidibus
Dukii folio 116.*

frigerata vero aqua, vapores illi exhalant, & euanescent simul aquæ caliditate. Itaque concludens dico, aquam balnei Aponitani habere primo sal: secundo lapidis calcarij succum: qui si diu coquatur, abit in calcem. tertio spiritus sulphureos. hæc tria habet aqua illa dum seruat propriam caliditatem, refrigerata autem amittit spiritus sulphureos, & inter hæc tria, sal obtinet prædominium: secundo in loco est lapis calcarius: in tertio autè vapor sulphureus: & notate, quod dixi in illa aqua contineri succum lapidis calcarij: dixi inquam succum, & non dixi ramenta, quoniam materia illa grumosa, quæ concreuit, est vsque adeo æqualis, & ita æqualiter concreuit, vt videatur purus & integer lapis. & ob id credo rosaceam, lapidosamve materiam concrevere non ex ramentis, quia non æqualiter concreueret, sed credo concrevere ex succo lapideo: attamen vocetis vos vel succum, vel ramenta tenuissima lapidis calcarij, nihil refert, dum modo habeatis (vt debetis) pro certissimo, ac verissimo, quod in aqua illa Aponitana non reperitur aliud quam sal copiosum, candidissimum, purissimum, sapidissimum, & conferendum cum quocunque alio genere salis.

Lapis calcarius quid.

Alterum quod reperitur, est lapis calcarius, dicatis modo vos, vel sub forma succi, vel sub forma ramentorum tenuissimorum non curo, dicitur autem calcarius lapis, ab Agricola, nomen enim hoc est ipsius inuentum, quilibet lapis, qui si coquatur, vertitur in calcem. Igitur dominium in Aponensi aqua tenet sal, quia pro vna parte lapidis, succive calcarij, miscentur quadraginta salis. quod vero sal insit copiosum, colligitur tum gustu, tum arte illa conficiendi salis. Tertium, quod reperio in aqua illa, vt dixi, est vapor sulphureus, qui euanescente caliditate aquæ ipse quoque euanesceat, ita vt si iterum recalsciat aqua, ne vestigium quidem amplius sulphuris vllum in se habeat, vt ego expertus sum omnibus modis, & ingenijs, & maxime per sublimationem cum fistula illa vitrea transeunte per vas ligneum aqua repletum: ratione cuius fistulæ, eo modo quo superius diximus, deuenimus in cognitionem cuiuscunque vaporis existentis in aqua, vt ego expertus sum de vapore etiam igneo. nam collegi in fistula vaporem igneum, ex aqua illa ardente, & facile quidem colligitur, sicut & quilibet alius vapor. ex aqua tamen Aponitana refrigerata nihil vnquam potui colligere, quod certe indicium est calidissimum in ipsa, cum refrigerata est, nihil sulphuris ineffe. Hæc itaque est mea sententia, quam vt verissimam esse cognoscatis, hortor, & obsecro vos, iuvenes ornatissimi doctissimi que, vt faciatis omnia pericula in inuestigandis huius Aponitanæ aquæ metallis, sicuti ego feci, vestrum etiam aliquot aliquando præsentibus. nam adhibui maiorem diligentiam quam potui, sublimando aquam illam, euaporando, obseruando pariter balneum illud, & quicquid circa balneum est, & loca etiam illa adhzrentia, & effectus, quos aqua edit: & certo collegi illa tantum tria, id est sal copiosum, succum lapidis calcarij, & vaporem sulphureum in illa Aponensi aqua contineri. Cognitis metallis in ipsa existentibus, succedit iam vt aquæ naturam inuestigemus: quæ naturam præstantissimus ille philosophus Ioannes de Dondis tentauit explicare, & dixit, quod natura aquæ Aponitanæ est, vt calefaciat & humectet: calefacere, dicit, quia actu est calida: humectare porro, quoniam de natura aquæ est vt humectet.

Natura aquæ Aponitane.

Sed hæc non est illa qualitas quam nos requirimus, neque enim actualem, sed potentialem qualitatem querimus. sciatis tamen illius philosophi opinionem fuisse, quod Aponitana aqua haberet vim calefaciendi, sed non inrensam, siccandi vero intensiorem: dicit namque ipsam esse valde siccam ratione copiosi salis, & ratione gypsi, calidam vero moderate ratione salis. terminum postea vtriusque huius qualitatis, ipse non assignat, neque enim declarat, in quo gradu Aponensis aqua calefaciat, & in quo siccet. Sauonarola autem proponit terminum, & gradum tum calefactionis, tum exiccationis, dicens, quod aqua Aponitana suapte natura est calida, in tertio gradu. siccitas vero est maior quàm caliditas: & licet hæc sit natura illius aquæ, dicit tamen, quod aliquando sit calida in quarto. augetur feruor in alumine, & vt vtriusque verbis: quando vigoratur natura aluminis, quandoque etiam dicit, fieri calidam in secundo gradu, quando scilicet debilitatur natura aluminis ab humiditate aquæ. Sauonarolæ igitur opinio, vt paucis ipsam colligamus, est quod Aponitana aqua sit sua natura calida in tertio gradu, magis tamen sicca quam calida, & quod quandoque fiat calida in quarto, tunc scilicet, quando concipitur feruor maior in alumine, & quandoque caliditas eius aquæ remittatur ad secundum gradum. Sed sententia hæc tota, ipsius pace dixerim, erronea est.

Primum, quia non meminit eorum quæ prius dixerat de alumine, & sale loquens: dixit autem in illis capitibus, sal esse calidum, & siccum in secundo gradu: alumen vero in tertio. si ergo alumen calefacit, & siccat in tertio gradu: necesse est, si debeat venire ad mixio-

denique aqua hæc confert ad omnes ventriculi affectus provenientes ex frigidityte, & humiditate. facit quoque ad hydropem vniuersalē totius corporis, quam leucophlegmatiam vocant, nec non ad hydropem particularem, hoc est solius ventris, si præcipue æger vtatur huius aquæ vaporibus, id est stufis. Ad affectus & dolores intestinorum confert summopere hæc aqua in potum assumpta, vel per clysteres injecta. eius etiam potus maxime discutit tumores lienis, & hepatis frigidos. Confert similiter ad vteri molliem fugandam, quando scilicet vterus patitur frigidam, & humidam intemperiem, ideoque non potest concipere, ita vt viderim ego multas mulieres steriles concepisse post vsum Aponensis aquæ. quare vos quoque poteritis ipsa vti ad remouendam sterilitatem prouentem ex vteri mollietate: vti dico poteritis vel in balneo, vel in vaporibus, vel etiam in potu. Iuuat quoque vteri profluuium tum recidendo causam, id est remouendo intemperiem ventriculi, tum etiam quia enacuatur veñas vteri, si præcipue potui huius aquæ adiungatur vapor, hoc est, stufa. In ischiadico affectu parum prodest in potum accepta, sed stufa summopere. In potu quoque aqua hæc iuuat tenes & vesicam, quando scilicet renes sunt repleti arenulis, vel materia pituitosa multa, vel patiantur aliquod genus vlcis, dummodo non adsit inflammatio. Similiter iuuat vlcera vesicæ, & maxime si quis non possit retinere lotium, ita vt die noctuque, & semper mingat propter resolutionem musculi vesicæ; in hoc certe affectu nihil est præstantius quam vsum istius aquæ tum in potu, tum per infussionem, quia aqua ista exiceat, digerit, calescit, & roborat partes. Aquæ præterea istius tum vapor, tum balneum, liberat articulos à materia frigida & humida, dissoluitque rigidos artus, præsertim mora in stufis. Balneum etiam, & stufa istius aquæ iuuant articulos relaxatos ob laxationem, sed hoc præcipue præstat stufa. Nihil præterea est præstantius stufis istius aquæ ad macros reddendos illos, qui sunt habitu corporis nimis pingui, quia ob sudorem qui promouetur, exiccatur valde corpus. vnde solemus relegare ad stufas Aponitanas illos qui timent nimiam oblesitatem, in qua re fugiatis exhibitionem medicamentorum per os, quia sæpe obsunt ventriculo. sed mittatis, vt dixi, ipsos ad Laconica Aponensia, & mandetis vt vtantur victu tenuiori quam vterentur, si adhiberent aquam illam pro balneo. nec in huiusmodi affectione exhibeatis talem aquam in potu. Sanat quoque aqua ista vlcera cutis, pruritus, vlcera squamosa, scabiem leptosam, pruriginosam, vel falfam. obseruaui quoque ego quod sanat herpes quosdam contumaces, vel Gallici sint vel non Gallici, qui solent oboriri, vel in inguinibus, vel circa nates, vel in cruribus. Quando etiam oriuntur in eruribus vel in alia parte corporis vlcera quædam callosa, & antiqua, & obducuntur cicatrice, paulo post iterum renascuntur, & non cedunt medicamentis. in his ergo vlceribus nihil est præstantius quam infessio in hac aqua: & plurima huiusmodi vlcera curauim hac aqua. mando autem vt æger insideat in hac aqua, & cum egreditur balneo, applicet vlceri aliquod medicamentum opportunum. Sed si cum vlcere esset coniuncta inflammatio, caueatis ab vfu huius aquæ. Fugiant Aponensem aquam, qui sunt habitu totius calidissimi & siccissimi, & qui laborant febre. nam inciderent in marasmum, hecticamve. similiter euitet hanc aquam qui habet intemperiem hepatis calidam, & siccam. qui etiam patitur recentem morbum Gallicum. nam tunc hepar totum æstuat. cum autem victus aliquoties fuerit morbus, poterit vti hac aqua: caueat à stillicidio istius aquæ, qui laborat intemperie capitis calida, etiam si esset adiuncta humiditas. Et hæc sint satis de balneo Aponitano. Sequitur balneum montis Orthoni.

De balneo montis Orthoni. CAP. XVIII.

Cum ab Aponitano balneo discedimus occidentem solem versus per passus centum, & quinquaginta, deuenimus ad collem quendam altissimum, vocatum montem Orthoni, qui collis, vel mons quibusdam in partibus amœnus satis est: quibusdam vero saxosus, & asper. Dictus est autem mons Orthoni, vel Orthonis à nomine cuiusdam Patruini viri, qui locum illum incolebat. In radice montis huius, cum iam incipit assurgere, est ædes dicata Mariæ virginis, quæ ædes celebrata fuit olim estq; adhuc propter miracula multa in tabellis depicta, & parietibus illis appensa. In vestibulo ædis illius est cauerna quædam, rotam Virginis vocant illi, ex lapidibus manu facta, in qua scala adest, ex lateribus pariter constructa fabricata, per quam licet in cauernam descendere, vbi fistula adest aqua frigida potabili scateans. in aduersa parte cauernæ est fenestra, in oppositum cuius fenestrix est riuulus aquæ tepidæ, parumque salis quam Virginis aquam vocant, eo quod inibi Virgo beata

beata apparuerit cuidam Petro Falconi, qui fanitatis recuperanda gratia illuc fuerat profectus, & sibi dixerit vt manum humi apponeret: quod cum illico fecisset Petrus ille, inuenit tabellam in qua depicta erat imago Virginis beatæ, quæ tabella summa adhuc cum reuerentia in ea xede seruat. Vltra xdem est Cœnobium amplum, monachorum obseruantium religionis Augustinianæ, qui monachi habent ibi locum amplum, & latum, muro vndique cinctum, & ibi sua habent viridaria, sed in parte quæ spectat ad orientalem solem, est scaturigo, aquæ feruentissimæ, & parum procul ab ea lacuna aquæ feruentissimæ, est balneum manu factum, quo vtuntur homines, quando opus est. in lacuna autē illa vbi feruens aqua scater, est cœnum argillosum & pingue, facileq; emollescens, quod magno cum labore, & difficultate extrahitur, parum etiam procul ab hac scaturigine, sunt duo Laconica medicatis ac tepidis vaporibus repleta. Vnde apud montem Orthoneum, in agro Parauino habemus, primo aquam beatæ Virginis nominatam. Secundo lacunam, & scaturiginem aquæ feruentissimæ. Tertio solum ac balneum arte factum, quod constituitur & efficitur ab aqua illa feruentissima procul inde scatente. Quarto geminas & usas Quinto & vltimo, lutum pingue argillosum, & facile emollescens: qui lutus cum difficultate, non paruoq; cum labore extrahitur. Sed dicamus primo de aqua illa beatæ Virginis, de qua qui ante nos de balneis meminere, nullam fecere mentionem, & vingenue fatar, qui illius aquæ vsum inuenerunt primi fuere, excellentissimus D. Franciscus Frisimelica, quem cognoscitis: & excellentissimus dominus Aloysius Belacartus, qui vt scitis in Gymnasio nunc honeste admodum proficitur. Hi duo medici excellentissimi, priores omnibus cœperunt aqua illa Virginis vtī, & ego postea sæpius sum vsus, reperiq; eandem quas ipsi dixerunt, habere vires. Aqua autem illa purissima est, falsedinem vix perceptibilem habens, vnde alias dixi quod aqua sit temperata, & ideo potest feruores viscerum remittere, & emaciata corpora pingua reddere, mediocritas enim aduersiatur, vt nostis, omnibus excessibus. De materia autem in ea Virginis aqua contenta, dico quod inefficax paucissima quantitas, & sal mitissimum est, ea tamen ac talis quantitas illa salis est, vt possit aquæ frigiditatem, humiditatemq; summam obtundere. Hæc mea est sententia, de metallo in ea aqua existente: quod scilicet aqua habeat admixtum paucum sal, non acce valde dilutum, ac mire: quo fit vt aqua sit mediocriter falsa, & temperet feruorem hepatis, ventriculi, renum, aliarumq; corporis partium, ita vt non indigeamus Calderianis aquis, quæ peiores hac sunt valde: quoniam illis succedunt magna symptomata, huic vero nullum, quia moderata, vt dixi, est. Aqua illa Virginis in potu tantum est in vsu, eamq; exhibemus scilicet admodum illis, qui patiuntur guttam rubram, vel rosaceam vocatam. vidistis sæpe homines, qui habent faciem rubicundam, & verrucis quibusdam rubentibus repletam, ita vt facies verrucosa tota appareat, hæc igitur est illa affectio de qua loquimur, quæq; fugatur ex potu aquæ Virginis, si duobus annis in potum sumatur, contemperat enim optime hepatis feruorem. In gonorrhœa etiam ob feruorem renum solemus hanc aquam exhibere, sed nō ita certum effectum reddit. sicuti si exhibeatur in affectione nuper dicta. Et hæc de aqua Virginis. Succedit aqua balnei, & lacunæ existentis in loco illo maris vndiq; cincto, quam aquam dicit Sauonarola esse falsam, & à prædominio aluminosam. Montagnana autem inquit, quod est sulphurea, falsa & pinguis, & per pinguedinē credo, quod intelligat bituminosam aliquam materiam: quod saline aqua contineatur, non est dubitandum; quia præterquam quod gustus hoc indicat, apparet ex ipso met sale, quod tum æstiuo, tum hyberno tempore concrescit circa riuulos, quinimo sum in hac sententia, quod sal dominetur in ea aqua, quia copiosum, & maiorem quantitatem quam alius alterius reperi in ea aqua, & est quidem sal sapidum, acce & multum, non tamen tantum, nec ita acce, nec ita astringens, sicuti est quod continetur in Aponitano balneo. Vnde dico quod aqua montis Orthoni ratione huiusmodi salis calefacit, & siccatur moderate. De sulphure autem dico quod continet quidem vapores sulphureos, sed pauciores quam sine

De alumine porro dico, quod pace eorum dixerim, mentiuntur; dum dicunt, quod est in hoc balneo; sicuti etiam decipiuntur, cum afferunt omnia balnea Parauina esse aluminosa: est profecto mendacium super omnia mendacia. De pinguedine illa dico quod in fonte nulla est pinguedo: sed in lacunis quibusdam ab illo balneo remotis, in quas aqua balnei fluit, apparet utique: nescio quid oleaginosum: sed illud consequitur potius putredinem illius aquæ, quam quod contineatur in ipso balneo. omnes enim aquæ cum putrescunt, obducuntur quadam pellicula, quæ videtur referre pinguedinem. quare dico quod in balneo illo nihil inest oleaginosum, & si inest, habet utique vim emolliendi, & humectandi. Vfus istius aquæ blivm fuit solum ad nervos, & articulos sanandos à dolore,

& duritie orta ob materiam frigidam, & humidam, nunc vero vitimur solum ad abluendas partes lutas, & quandoq; etiam ad sananda cutanea vlcera. Stux illæ montis Orthoni tepidissimæ sunt, & optimi vsus ad emolliendos artus. vidi ego aliquando monachum qui habebat crus, & genu rigidum, & inferebat ipsum in vnā ex illis foueis, & cum inibi horam detinisset, quando extra habebat, mouebat ipsum crus oprimebant: tanta est illarum fouearum, & stusarum emolliendi facultas, sed postea refrigerato genu & crure, iterum rigebat. De luto, superiores nullam video fecisse mentionē, nec q̄ esset ipsius facultas, aut qualis: nisi cum Sauonarola velitis dicere, quod lutus ille eandem habet naturam, & vim quam habet lutus S. Bartholomæi: quod nulla ratione est videndum, quoniam vires sunt longe diuerse: luti enim montis Orthoni vis est vt siccat, digerat, roboret, & dissolutas partes vniat. Lutus est argillofus, imo argilla eadem, ex qua hic Patauli fiunt ollæ; differunt ramen colore: quia argilla quæ est in balneo, coquitur, & elixatur, & sic acquirat alium colorem, argilla tamen est, & pinguis habetq; salsedinem, & parum vaporis sulphurei: & ideo ratione horum duorum habet vim siccandi, roborandi, & digerendi; nec non astringendi facultatem aliquā, sed paruā. Vitimur hoc luto in cedematibus duriorebus, qui in cruribus, vel alibi oriuntur. Modus autem vtendi est, vt frigidum applicemus parti affectæ, & eam totam obliniamus: mox partem ipsam oblitam exponimus soli: vnde notate quod possumus vt luto istius balnei, etiam procul à balneo; quia potest aspottari in partes etiam longinquas, absq; quo suā vim amittat. Non solum in cedematibus duriorebus vitimur, sed etiam in tumoribus laxis, qui circa crura oboriuntur, & elephantes vocantur à barbaris, hoc est ab Arabibus. Confert etiam lutus iste ad articulos laxatos, & debiles redditos. Sed aduertatis ne applicetis lutum hunc montis Orthoni parti affectæ dum calidus est, vt solent quidam, & male: at primo calefacta æger partem affectā in aqua illa, mox superponat lutum frigidum, & partem ipsam exponat soli, obseruetq; ea omnia quæ superius diximus esse obseruanda, dum de luto in communi ageremus. Et hæc sunt vobis satis de balneo montis Orthoni. Transeamus modo ad illum S. Petri.

De balneo S. Petri in agro Patauino.

CAP. XIX.

DVm descendimus a balneo montis Orthoni per spatium duorum millium passuum per campos late planitie deuenimus ad locum D. Petri vocatum, vbi cum fuerimus, si declinemus meridiem versus, inueniemus collem Aponitano paulo altiore, & amenissimum, ita vt amenior reperiri non possit. Collis ille cingitur à valle lata, quæ continue scatet corruptis aquis negligentia potius hominum, quam loci natura: quia possent homines diuertere aquam illam, quæ inibi corrumpitur in canalein, qui ducit ad locum Bataleam vocatum, quod si facerent Patauini isti, non solum adiuuarent balneum D. Petri, sed etiam multa loca, quæ nunc sunt sterilia, efficeretur, & euaderent possessiones, & campifertilissimi. In eo igitur colle, in parte videlicet ipsius, quæ respicit urbem hanc, sunt scaturigines aquæ feruentissimæ, quæ declinat in lacuniam amplam, & rotundam, vbi sunt gradus amphitheatrici modo plures, ita vt plus, & minus in solum illud liceat descendere. iacet autem balneum istud prope ædem S. Petri: vnde ipsam denominationem accepit. In altera collis parte, quæ respicit orientem solem, sunt plures fontes limpidissimi: in caliditate tamen varii. alii enim tepidi, alii feruentissimi, alii mediocriter calidi sunt: & inibi sunt etiam vestigia quædam & parietes, quibus indicatur eo in loco fuisse olim solum, in quod aqua colligeretur. Aqua illius balnei lati, ac rotundi, vitimur ad potum, ad infusionem, & luto etiam ipsius vitimur, quia habet magnas vires. Huius balnei parietes sunt pulcri, lati, rotundi, ac marmorei, ex marmore enim solum illud totū fabricatum est. Mixtura, hoc est, materia aquæ istius balnei, secundum Sauonarolam, est alumen, & sal. salis enim & adstringentes sunt aquæ, ait ipse. Montagnana vero dicit, quod in balneo illo celeberrimo continetur æs, alumen, & sal. in aliis vero fontibus, seu in alio balneo, quod diximus respicere orientem solem, dicit contineri sal, & alumen. Ego autem dico quod omnes aquæ balnearum S. Petri sunt salis: habent enim sal copiosum, vt patet ex gustu & ex arte conficiendi salis, sed sal non est ita potens, sicut est ille qui continetur in aqua Aponitana. vnde ratione salis, aquæ S. Petri, reddunt eosdem effectus quos & aqua Aponitana, non ita tamen validos. De alumine autem dico, quod decipiuntur, neque enim vllum adest aluminis vestigium, nec adest manifesta adstrictio, & si qua illi aquæ inest, est ratione luti: quia omnis lutus astringit. De ære, miror equidem de Montagnana qui in hoc gymnasio professus est quod ita exequat, cum nec signum quidem vllum quantumvis minimum æris adsit. Verum sciat is quod in balneo illo ma-

illo magno, rotundo, marmoreo, ac celebri, sunt ramenta quædam lutea, & male cū aqua mixta, quæ emulantur ochram, & dum subsidunt in aqua, referunt colorem luteum: cum vero fuerint extracta, non apparet amplius in eis talis color. Dicimus igitur quod in aqua, quæ efficit balneum illud rotundum, marmoreum, & pulcrum, continetur primo sal copiosum, sed magis dilutum, ac mixturis illo qui continetur in aqua Aponensis. secundo continetur materia illa quæ assimilatur ochræ, ochra tamen non est. De aliis vero balneis, quæ ad solis ortum vergunt, dico quod illarum aquarum alix habent rosaceam quandam materiam, alix quandam materiam argillosam: alix quandam quæ calcem præ se fert. De sulphure vero parum, vel nihil fere vaporis sulphurei habent, ita quod possemus dicere sulphuris nihil inesse. Vfus balnei S. Petri, apud antiquos fuit tantum ad infusionem: nunc vero opera excellentissimi Frisimelice reuocata sunt aquæ illæ, ad usum etiam potus, & felicissimo cum successu exhibetur: quia moderate calefaciunt, moderate siccant, & leuiter roborant. Vnde quando timemus nimiam calefactionem & siccitatem Aponitanæ aquæ, confugimus ad has S. Petri aquas, quibus etiam utimur in infusione pro vlceribus crurum, totiusq; cutis, & pro scabie. Lutus qui in ipsis aquis continetur, argillosus & coctus est, habetq; vim digerentem ac roborantem. Et propterea vilis est ad remouendum imbecillitatem artuum, & neruorum refrigerationem. Vrimus autem ipso diuerso modo, acque vreremur illo montis Orthoni; nam isto utimur calido, & non exponimus lutatam partem soli.

Vfus est scabie.

ad vlcera.

Lutus. Ad roborandum artus, neruorum, nonnullis refrigerandis.

Circa labrum magnum ac rotundum S. Petri repertus est casu fonticulus quadratus: nam eleuata est aliquando petra quædam, & subtus repertus est fonticulus quadratus, factus ex lapide: cuius fonticuli aqua dulcis fere est; inest enim minima saledo. Er primus qui hanc aquam notauit, fuit excellentissimus Frisimelice, qui exhibebat ipsam ad cõtemperandum hepar, renes, aliasq; corporis partes: nam eandem habet vim quam & aqua Virginis montis Orthoni. Sed nunc fonticuli illius aqua reddita est mala, tum propter aquam pluuialem, quæ percolans ex locis illis, cum ea commiscetur, tum etiam ratione cõni. & ideo non vrimus ipsa, sed eius loco aqua beatæ Virginis, montis Orthoni. Sequitur iam balneum domus nouæ. Postea descendemus ad alia Patauina balnea.

De balneo domus nouæ in agro Patauino. CAP. XX.

Relicto colle diui Petri, per eandem planitiem & vallem incedens, orientem versus, per sparium quatuor millium passuum, reperies collem alterum, elatiorẽ illo S. Petri. sed non ita cultum, nec ita amœnum, in cuius collis parte altera, quæ aquilonem versus vrbẽ hanc respicit, sunt fontes thermales calidissimi, & lacuna ex facticio latere constructa. Altera vero in parte collis, quæ occidentalem plagam versus diui Petri collem respicit, sunt fontes plures, circa quos a Carrariis, olim vrbis huius Tyrannis, cõdita fuit domus, ex qua, quia runc temporis domus noua erat, balnea illa nomen accepere, ita vt Domus nouæ balnea fuerint appellata, appellantq; adhuc.

Fuit autem ibi Tyrannis illis ea fabricata domus, vt magna salis copia ex aquis illis fieret: nam in hoc tantum vsurunt temporis erant, nunc quoq; quia in uia ferme sunt loca illa, obfoluere balnea, ita vt nec ad salamplius conficiendum, nec ad morbos profligandos nobis inserviant. tam copiosa enim circum circa collem illum stagnans aqua colligitur, vt cum exitum nullum inde habeat, inaccessus locus ille reddatur. Cum itaq; Domus nouæ balneum non sit in vsu: non curauit ego eius naturam, facultatesq; explorare, nec aliquid ex meis, quod vobis de hoc balneo proponam habeo, sed tantum quædam, quæ accepi ab iis qui de balneo hoc scripsere.

Dicunt itaque quod aqua balnei illius, quod est in parte collis respiciente hanc urbem, est cinericia, & sulphurea valde: in balneis vero aliis, quæ respiciunt collem S. Petri, Montagnana dicunt inesse salis multum. Sed an hæc vera sint, vel falsa ignoro profusus, cum periculum nondum fecerim: faciam tamen aliquando Deo optimo fauente, & si quid inueniero scitu dignum, vobis, iuuenes, fratresque carissimi, communicabo libentissime. Omittamus igitur in præsentia balneum istud, & descendamus ad illud Montisgroti.

De balneo montis Groti, in agro Patauino. CAP. XXI.

Balneum domus nouæ discendentes, & declinantes Meridiem versus deuenimus ad Montem Grotum vocatum: qui distat à colle domus nouæ spatio dimidii miliarii.

Fuit mōs ille Grotus celebris olim valde, sicuti fidem facit ædificium semidirutum, quod adhuc superest, quod ratione illius balnei conditum fuisse censemus. balneum autem fuit alias vocatum balneum ægrotorum, propterea quod frequentes eo ægroti proficerentur: nunc vero voce corrupta *Montis groti* balneum quasi ægroti nominatur. Sunt autem in colle illo *Montis groti* lacunæ variz, quæ colligunt aquam à fontibus, in quibus si scaturigo thermalis aquæ: & præcipue in fonte illo latissimo, & amplo, qui inter cæteros adest. Minera balnei & præcipue illius, quod vocatur balneum equorum; eo quod soleant equos in ipsum immergere, est, ait Montagnana, sulphurea: Sauonarola vero dicit, quod aqua illa est magis aluminosa, & quod non absolvitur à cineribus, id est habet aliquid cineris. Atqui decipiuntur viri isti duo: quoniam aqua Montisgroti, continet in semetipsum gypsi, non dico iam cinerem vel calcem: in quibus vocibus istidei istos, quippe qui nesciant quid cinis, & quid calx sit, & ob id pro diversis in thermalibus aquis accipiant, nescientes quod calx, qui solet reperiri in aquis thermalibus, est illud exustum quod remanet post exustionem lapidum, vel terræ alicuius, & ideo cineris etiam nomen meretur, cum cinis sit illud quod remanet post combusta ligna: unde calx & cinis non differunt, nisi quod calx ex lapidibus, terræ alicuius combusta sit, cinis vero ex lignis: tamen in balnei medicari exustum illud vocatur & calx, & cinis. & propterea cum dicunt isti alicubi adesse cinerem: non minus de calce quam de cinere est intelligendum.

Redeundo igitur ad rem, dico quod aqua balnei Montisgroti, continet gypsum coactum, & quoquo modo pellucidum, ita ut videatur æmulati speciem illam gypsi, quod alumen scariolæ vocatur in officinis, & à vulgaribus speculum asini. Habet præterea aqua illa salis aliquid, non magnam tamen quantitatem, sed tantam ut retundere possit humiditatem, & frigiditatem aquæ: habet etiam vapores sulphureos multos, & tantos quidem quantos Aponirana habet: unde fit ut aqua valde siccet, & calcfaciat moderate, & magnam habet certe vim ratione gypsi. De alumine miror de istis, qui dicunt quod inest cum ne vestigium quidem nec extrinsecus, nec intrinsecus aluminis appareat. alstringit quidem aqua si gustetur, sed astrictio illa nascitur ex gypso, non autem ex alumine. nec valet eorum consequentia. Aqua hæc vel illa alstringit, ergo est aluminosa. Vfus istius balnei nunc est tantum pro infusione, & licet homines superioris ætatis vsi sint hac aqua in relaxatis, luxatisq; artubus, atq; ad articulos roborandos, nunc tamen vtimur solum ad sananda vlcera cutis, nec etiam hic vsus est admodum frequens. In quibusdam lacunis eiusdem balnei reperitur lutus quidam, quo vtuntur rustici illi in affectibus nervorum. meminimus enim me aliquando vidisse rusticum quendam, qui dolebat pede, & lutum superimponebat: quærebam ab ipso an perciperet suavimentum: quod sic respondebat. attamen nullus istorum excellentissimorum medicorum vtitur ipso, nec quam habeat lutus ille facultatem scimus. & ideo relicto hoc balneo descendamus ad illud S. Bartholomæi, magis in rem medica vtile quam sit istud Montisgroti.

De balneo diui Bartholomæi in agro Patavino.

CAP. XXII.

Discedentes à Monte groto Meridiem quoq; versus, per longum satis spatium, devenimus ad coronam montium (sunt enim montes ita siti, & à natura constructi, ut coronam videantur efformare, suntq; albescentes, & saxosi) quam coronam cum ascenderimus, declinamus inde in vallem quandam latam, & montibus circumquaq; obductam, præterquam in parte illa, quæ orientem inspicit solem, per quam partem effluunt ex valle aquæ in canalem illum, quid locum Bataleam nominatum ducit, aliis vero in partibus omnibus, vallis tota est collibus montibusq; aduis cincta. In huius vallis facie, vel parte ea quæ orientem versus est, iacet balneum S. Bartholomæi vocatum, quod à balneo diui Petri duo millia passuum distat; & vocatur balneum S. Bartholomæi a bæde sibi dicata, quæ in eo loco est, vbi etiam hospitale olim pro pauperibus fuerat fabricatum: nunc vero ex hospitali facta est caupona, vel potius latronum, ac diaboli receptaculum, tam dirus tamque scelestus caupo ille est. In eo loco, ante fere vestibulum ædis diui Bartholomæi, est fonticulus natura potius quam arte instructus, in quem ex faxis vicinis frigida, dulcisque scatens aqua defluit, & colligitur; & cum inibi aliquantulum fuerit, incalcescit adeo ut fere exurat. nam si fonticuli fundum extracta aqua tangas, feruidum ita ipsum reperies, ut manum supra continere nequeas, & hic est ille fonticulus, quem superius in exemplum accepi, quando ostendebam non omnes aquas incallescere, eo quod per metalla transcant accensa: quia quasdam incallescere dicebam ex transitu supra

supra saxa, subtus quibus ardeant metalla, ut apparet manifeste de aqua fonticuli modo dicti. arbitror enim saxum illud à quo aqua incalcescit, feruidum esse ratione ignis subiecti. De hoc fonticulo non meminere, qui ante nos de balneis sunt locuti, nec ad alium usum ipsius fonticuli aqua, quæ potabilis est, vimur, quam ad ablucandas partes luto oblitivas. In eadem met valle, loci eiusdem sunt duo loca, veluti duo tractus, qui declinant sub aquis in ipsa valle, & uterque tractus æquat in longitudine spatium septem, vel octo passuum, in latitudine trium vel quatuor. his tractibus supernat aqua: sub aqua, in ipsis tractibus est lutus feruentissimus, niger, cænosus, ac veluti lxtamen, simusque putrefactus, ac marcidus, estque pinguis, & bitumen redolens. nec cœnum est valde profundum, sed paucū, ita ut cum ter, vel quater fuerit extractum, nihil amplius cœni lutivæ adsit, sed glareæ & saxa feruida, quales diximus esse saxum fonticuli. De aqua quæ tractibus his, & cœno supernat, locutus est Montagnana, & nihil de luto, & ait aquam esse bituminosam, & sulphuream. Sed errat mea sententia, quoniam aqua illa non metallica, sed dulcis est, & eademmet quæ in tota illa valle stagnat. nam ut sciatis aqua, quæ ex montibus illis scaret, quæque è celo descendit, omnis colligitur in valle illa, & cum non habeat paratum, apertumque exitum, stagnat, & corrumpitur. unde non possum non nisi dicere, quod errarit Montagnana, existimans aquam in illis tractibus existentem esse metallicam, nam reuera non est metallica, sed dulcis & stagnans, & hyeme abundat, ita ut vallem fere totam inundet, estque frigidissima: superueniente postea æstate aqua illa siccat, unde fit vitilla pars aquæ, quæ remanet agitur à calore solis, & à luto etiam quod est subtus ipsam, in illis tractibus, & sic fiat calida. non ita tamen calida fit, ut æquet caliditatem aquarum medicatarum, sed acquirit reporem quandam, nec aqua ipsa est in usu, sicut nec fuit antea. Lutus autem fuit cognitus à Sauonarola, quia dicit quod ægri utebantur descendentes in ipsum, nunc autem est quidem in usu, non tamen eo modo, quo erat tempore Sauonarolæ. Sed extrahunt lutum quibusdam faccis appensis pericis, & lutum mox parti affectæ applicant.

Natura luti secundum Sauonarolam est, quod habet bitumen, alumen, nitrum, cinerem, & paucum sal. Sed equidem miror de ipso, quo modo audeat, pareant mihi eius manes, tot mendacia proferre, sicut etiam non parum miror, de quodam alio medico Patavino, adhuc vivente, qui dixerit in luto illo contineri bitumen mixtum cum asphalto: non videns bitumen, & asphaltum idem esse. Sed omisissis istorum neniis, & mendaciis, dicamus, lutum illum celeberrimum in toto enim fere orbe celebratur lutus ille S. Bartholomæi nihil aliud esse, quam cœnum, quod colligitur in illa valle ex corruptione arundinum, plantarum, & ex terra argillosa, quæ abraditur ab illis locis à pluviæ aqua: & eiusmodi cœnum reperitur in tota illa valle: tamen non ubique habet eam vim, sed solum in illis duobus tractibus. lutus enim in ipsis existens, cum habeat subtus glaream, & saxa feruentia: totum annum inibi permanens coquitur, & acquirit vim illam cœno coquendi, calefaciendi, & summopere emolliendi. ego enim semper fui huius sententiæ, quod glareæ & saxa illa, quæ sunt in duobus tractibus, sint feruida ratione flammæ, quæ subtus sit in cavernis parvis ab ipsis distantibus, & quod flamma foueatur, consuevitque continue à bitumine, cuius bituminis vapores, & fumi plures permeantes saxa illa, reddunt horum prægnantem bituminoso halitu. Nec videatur hoc vobis mirum: nam & in monte Pangrati vocato in Mutinensi agro, est in ipsius montis cacumine area quædam, in qua vnicum est foramen, per quod flamma egreditur manifestissima: & reliqua postea area tota est veluti plantities, & nihil inde egredi apparet, tamen si deiergatur pulvis ab area, & plantitie ipsa & superponatur aliquod combustibile, ut palea, frondes, & similia, statim accenditur, quod non alia ratione fit, nisi quia spiritus subtilissimi ignis, qui subtus in cavernis montis ardet, & fouetur à materia bituminosa, penetrant saxa & egrediuntur. Ex ideo non mirerini, quod in balneo diui Bartholomæi spiritus bituminosi, subtilissimi ac feruentissimi penetrant per ocellas rimulas illorum saxorum, & mixti cum luto illo, ea præstant facultate ipsum donent. Sed dicens: Unde scis tu illud esse potius vaporem quam substantiam ipsam bituminis? Dico quod colligo ex impositione luti supra carbones accensos, nam nihil aliud percipitur quam odor bituminis, ita intentus, ut difficile sit illum perperam, ac si in luto esset bituminis substantia, vel accenderetur, & emitteret flammam, vel combureretur in carbonem. Apparet ergo iam quæ sit luti illius natura, & per consequens quæ ipsius facultas, quoniam emollit mirum in modum artus induratos, & necros rigidos ratione diuturnæ elixationis, & copiosi spiritus bituminosi. Modus autem quo hoc cœno vimur est: Capimus ipsum calidum & ponimus supra artum, nec artum ipsum exponimus soli. Luti autem istius vis est in ipso, dum seruat insitam caliditatem, & ideo oportet ut in ipso

ad fontem, quia si transferatur de loco ad locum, refrigeratur, exhalantque vapores illi bituminosi, & sic amittit facultatem illam præstantissimam. Tamen illustrissimus Florentinus Dux, cum haberet aliquando chordam brachii retractam, curauit vt lutus deferretur Florentiam, in duobus vasis repletis aqua calida, & sibi aliquantulum profuit, quia nondum ex toto erat refrigeratus: non ita tamen profuit, si cui solet, cum quis ipso vitur in proprio loco, vbi certe mirus edit effectus. Iam superest vt agatur de vltimo balneo, quod est in hoc Patauino agro, & est balneum S. Helenæ vocatum.

De balneo S. Helenæ in agro Patauino.

CAP. XXIII.

Cum à balneo S. Bartholomæi discedimus Bataleam versus, incedimus in vallē aquosam, in qua collis est distans ab vrbe hac octo milliariis, & à balneo S. Bartholomæi duobus. in quo colle est sacellum Helenæ dicatum, vnde balneum illud nomen sumpsit. Sunt in eo colle plures fontes aquæ feruentissimæ: ad sunt & stufæ plures, venustæ admodum instructæ, ita vt venustiores nullibi reperiantur. Infra stufas, vel focæas vocatas, est balneum tectum, & infra balneum sunt stillicidia geminata, alterum quidem feruidum, reliquum vero tepidum, & infra fontem, vbi est scaturigo aquæ, est solum vbi aqua illa feruens colligitur. Vnde in collo illo habemus primo stufas: secundo stillicidia geminata tertio fontem & sub ipso solum, in quod corpora infundimus: quarto, & vltimo habemus lutum. Sauonarola & cæteri, qui de hoc balneo scripserunt, meminere tantum de balneo, quo vitimur ad infestationem, & dicunt, & præsertim Montagnana, quod aqua à prædominio est sulphurea, & quod aliquid etiam cineris inest. Sauonarola autem inquit, quod dominum in ipsa obrinet alumen, & quod inest etiam nitrum, cinis, & sulphur aliquid, nec non salis portio: & propterea dicit aquam hanc habere eandem vim exiccandi, quam habet aqua Aponitana.

Sed quot verba, totidem etiam in re hac mendacia profert, quia si qua aqua lenis ac mitis est, hæc profecto diuæ Helenæ est. vnde miror etiam de his medicis Patauinis, qui superiunt adhuc, quomodo dicant hanc aquam esse potentiorē cæteris existentibus in hoc agro, & protali etiam ipsam habent, & tenent, vnde statim cum indigent aqua validiori, relegant zgrōs ad balneum diuæ Helenæ. Sed dicant ipsi quicquid velint, hæc mea est sententia, quod aqua hæc est mitis, si qua alia est. nam continet portiunculam salis, & sal illud est mite, nec valde acre, vnde minorē habet falfedinem q̃ aqua Aponensis, S. Petri & Montisgroti. habet præterea nescio argillosum quid, inclinans ad colorem ochræ: nā color est paulo intensior quam luteus, magis tamen luteus quam tuber est, ita vt materia illa argilliosa assimiletur ochræ, cuius materie vel sedimenti ratione, aqua vna cum miti falfedine habet nescio quida dstringentis, non tamen sedimentum illud est acre, quemadmodum est ochra. habet præterea aqua ista copiosos vapores sulphureos, ita vt si diceres, vapores sulphureos in ipsa dominari, non errares: non tamen tantam vim siccandi & calefaciendi habet quantum diximus esse in Aponensi, sed moderatē calefacit, moderatēq; siccit. Lutus non est ita cænosus, vt est ille S. Bartholomæi, nec ita argillosus, vt ille montis Orthoni, sed in medio inter vtrūque, videtur esse constitutus, magis tamen argillosus quam cænosus est. vnde & mediam inter lutum diuæ Bartholomæi, & moneis Orthoni videtur habere facultatem, imo vtrūq; est parsiceps: nam partim emollit, partim siccit, resoluit, & roborat, quando igitur volueritis partim emollire, partim resoluerē, & siccāre, non discedatis à luto S. Helenæ. cum vero intentio fuerit valde exicare, vtamini luto montis Orthoni: ac cum volueritis summo opere emollire, vtamini luto S. Bartholomæi. Modus autē vtendi luto S. Helenæ est, vt extrahatur calidus, & calidus quoq; applicetur parti affectæ, absq; quo pars ipsa exponatur soli. Bonus autem est hic lutus solum apud balneum, ex quo extrahitur, non autem cum alio procul aspottatur, quia refrigeratur, & refrigeratus non habet amplius vim illam medicatam. Et hæc sufficiant vobis de balneis Patauinis. Sequitur iam balneum Caldetianum.

De balneo Caldetiano in agro Veronensi.

CAP. XXIV.

I agro Veronensi per spatium ferme decem milliarium ab vrbe, est vicus Caldecium, alias Gauderium dictus, vbi sunt aquæ thermæ, quæ licet refrigerate dicantur, tepidæ tamen sciantur duobus in fontibus: quibus aquis vtuntur medici illi Veronenses, ad potum, ad balnea, ad fomenta, ad coquenda cibaria pro zgris, & ad diluendum vinum. Metallum in aquis illis contentum, vt aliqui dicunt, est ferrum, alumen, & sal, & alii, & est maior pars, &

pars, & præcipue qui Veronæ degunt, vt Pantheus, Fumanellus & alij, dicunt quod inest ferrum, nitrum, & aliquid vaporis sulphurei, in qua sententia est etiam excellentissimus Massa, medicus Venerus: & inquit, quod ferrum habet prædominium: secundo in loco est nitrum. vitrimo autem vapor sulphureus. hæc nituntur probare quibusdam, meo quidem iudicio, vanis rationibus. Ego autem primo dico quod nihil inest ferri, nec ferrum in nucleis, nec in ramentis, nec alio vilo modo, & quod ne vestigium quidem ferri in aquis illis continetur, vel adest: nec materia illa subsidens, quæ visa sibi est rubigo, vel squama ferri, est ferrea materia. vnde dico quod aquæ illæ nullo modo sunt ferreæ. nec sua illa cōsequencia valet: aqua astringit, refrigerat, firmat fluxiones, & similia agit, ergo continet in se ferrum. nam multa sunt alia absque ferro, quæ possunt cōtineri in aquis thermalibus & edere eisdem effectus. Nitrum quoque non inest mea sententia: quod nitrum non cognoscimus, in aliqua aqua esse, nisi in sit ipsamet nitri substantia, quæ reuera in aquis Calderianis non continetur. quod ego expertus sum, diligentissime omnibus illis rationibus, quibus superius dixi inuestigare nitrum. De sulphure dico, quod paucus admodum inest vapor sulphuris, vt inde etiam potest constare, quod aquæ Calderianæ sunt parum calidæ, quæ autem plurimos vapores sulphureos in se continent, scilicet admodum calidæ. vnde dico quod vel nihil, vel minimum quid vaporis sulphurei inest: & sapor ille, vel odor quem dicunt esse sulphureum, sciat is quod est cœnosus, & grauis, non autem sulphureus. Dico itaque quod aqua Calderiana habet saporem subfalsum, qui parum indicat inesse aliquid falsi, sicuti reuera inest. nam dum ego dissolui aquam illam, reperi parum salis, & minus quidem quam sit in aqua Virginis, ita vt vix possit excedentem aquæ humiditatem corrigere: præter minimam fere salis portionem; continet aqua illa rubricam: & est materia illa subsidens, quam isti putarunt esse ferruginem, sed decipiuntur: nam ego feci periculum de hoc omnibus illis modis, quibus dignoscitur rubrica à ferrugine, vt cum aceto stillatorio, cum admixtione adstringentium, & reliquis, de quibus superius mentionem feci, & cognoui clare admodum, quod materia illa subsidens non est ferrugo, vt isti putarunt, sed est rubrica.

Nostri medici vtuntur aqua Calderiana in dissolutione ventriculi à causa calida. Item supercalefactione hepatis, & renum, in fluxione mensium rubrorum, in relaxatione renum, atque ad refrigerandum & siccandum. Ego itaque paucis me expediens dico, quod Calderiana aqua continet rubricam Synopicam, vel fabrillem, & portunculam falsis: vnde aquæ ipsius facultas est, vt siccet, refrigeret, roboret, astringatque, & aliquantulum ventrem subducat ratione salis. solet tamen graui parere symptomata, nisi quis caute, habensque oculos ad ventriculum ipsa vtatur. Sequitur iam, vt agamus de balneo Aquariano, quod est celebre admodum, etque sub ditione illustrissimorum Estensium meorum Dominorum, ac Principum, &c.

De balneo Aquariano in agro Regiensi. CAP. XXV.

In agro Regiensi in confinio Mutinensis agri, est famosum balneum Aquarianum à pago Aquario denominatum, cuius balnei aqualicet scateat in agro Mutinensi, tamen à loco propinquiore, qui est in agro Regiensi, & nominatur Aquarium, inditum est nomen ipsi balneo. scire namque debetis, quod fluuius Draco appellatus, diuidit Mutinensem agrum à Regiensi, in huius fluminis parte illa, quæ occidentem respicit solem, est hospitium quoddam non procul admodum ab Aquario pago: altera vero parte, quæ ad orientem vergit, est saxum altum & inaccessibile, ex quo aqua frigida & pauca scatur, & infra balneum de Aquario vocatum constituit: quod est in eo latere aluei ipsius fluminis, quod agro Mutinensi adhæret. & quia in ea Mutinensis agri parte non aderat locus aliquis vicinis, à quo posset balneum denominari, hinc factum est, vt quamuis balneum sit in agro Mutinensi, fuerit tamen vocatum balneum Regiense, quia à pago in agro Regiensi existente sumptit denominationem. Aqua huius balnei habet optimam mixtionem, ita vt centum, & plures etiam annos integra seruetur, & ego iam bibi, quæ tandiu fuerat extra proprium fontem seruata, & integra, incorruptaque prorsus erat, perinde atque si tunc ex fonte fuisset hausta. De metallis autem in ipsa contentis, dicunt aliqui quod continet camphoram, & quod habet camphoræ odorem: sed sunt in errore; quia aqua in scaturigine sua, nullum habet odorem manifestum. Sauonarola inquit, quod habet alumen, sal, vel nitrum. Qui etiam Sauonarolam sunt secuti, vt Mengus, Faentinus, qui doctus scripsit omnibus alijs in hac materia de balneis; & alij dicunt quod inest sal, & alumen. Ego sæpe exhibui aquam hanc: accepi etiam bis in colica affectione. Fui

in loco ubi scater, ubi omnia inspexi diligentissime, ac petendi: & postea etiam distillavi aquam ipsam, & reperi reuera inesse sal, & nitrum. quod insit in sal, clara, & facilis experientia ostendit: quia si ponamus aquam in vas aliquod ligneum, in quo sit rimula, per quam aqua sensim per totam noctem resudet, videbitis mane conerum sal in ea simula. Nitrum quoque inesse, non est dubitandum, & tam sal quam nitrum inest copiosum. sed quod nam ipsorum postea, sal scilicet, vel nitrum, obtineat dominium, difficile admodum est dignoscere.

Habet præterea aqua ista nescio quid marmoris, vel calcis facti ex marmore candidissimo. Tria itaque mea sententia insunt in Aquariana aqua, videlicet sal, & portio nola marmoris, vel calcis geniti ex marmore candido valde. Habet aqua hæc vim calefacientem, & exiccandam magnam, & diu ut dixi, perdurat integra, ita ut deferatur in Gallias, in Hispaniam, Neapolim, & in alias longinquas partes, incorrupta semper manens, & apud balneum semper sunt agasones qui ipsam accipiunt, & deferunt in varias partes, & regiones. Vt mur autem hac aqua eisdem modis quibus Aponitana. Calefacit ventriculum, colon intestinum: prodest ad menstruum alborum fluxionem, & ad omnia membra quæ laxa sunt, constringenda. Et hæc de hoc balneo. Nunc accedo ad aquas Lucenses.

De balneis de Corsena in agro Lucensi. CAP. XXVI.

In agro Lucensi est mons quidam Corsena vocatus, ubi pagus est celebris, distans ab urbe Lucensi per decimum & quintum lapidem: in eo loco est balneum calidum de Corsena nominatum, nec non & balneum alterum de Ducis nuncupatum, quo utuntur solum ad stillicidia. Tertium quoque balneum, S. Iohannis de Corsena appellatum. Aderat & quartum. Rubrum vocatum balneum, quod iam desit, corrupta enim est aqua, & diruta alueola. Sed dicamus de balneo illo calido, in quo dicunt contineri sulphur multum, alumen, & nitrum: & hæc est opinio Sauonarolæ.

Vgolinus autem dicit inesse alumen, & sal gemmeum, & ipsum secuti sunt multi alii, & dicunt quod alumen, & sal insunt æquis portionibus, & addunt quod inest etiam aliquid sulphuris. Ego maximas gratias propter multa debeo Deo optimo maximo, sed ob id etiam præferam, quod balneum hoc construxerit: mihi etenim videtur quod manu quasi propria ipsius Dei optimi maximi fuerit balneum efformatum: debeo inquam infinitas gratias, ob id inter cætera, quia cum essem penitus surdus, ex geminato stillicidio istius balnei accepto, totum fere audium recepi: ita ut ex octo verbis gratia ipsius amilii auditus partibus, sex totum receperim: & vidi etiam alios surdos ex usu istius balnei fuisse sanatos: similiter & cæcum aliquando quendam: unde non sit vestrum cuiquam mirum, quod dixerim mihi videri, quod balneum istud fuerit manu fere Dei constructum. In ipso autem dico contineri ne quidquam aluminis. Feci pericula omnia, & ne vestigium quidem aluminis porui inuenire.

Sed inest sal, paucum tamen, nitrumque copiosum, ac non valde acre, & præterea calx copiosus, ita ut duplo, & triplo etiam superet omnem aliam materiam in eodem balneo contentam. & quamvis aqua calidissima sit, tamen non nisi paucus vapor sulphureus inest, quia arbitror aquam incallescere ex transitu per saxa, sub quibus sulphur. Prodest aqua ista in affectibus nervorum, ubi tamen non est opus emolliatione, sed calefactione, robore, & evacuatione: nam euacuat probe nervos. Aer apud hoc balneum est optimus, cibaria perfecta, & concursus magnus Lucensium civium, qui nunquam saturantur gratam rem facere hospitibus: & panis inter cætera adeest præstantissimus, ita ut præstantior non sit reperire. Effectus huius aquæ sunt calefacere, exiccare, & aperire nervos. Sunt in usu ad infestationem, & ad stillicidia: adeest etiam ista in primo ingressu ampla, qua utitur ad sudandum. Alterum balneum dixi inibi adesse, S. Iohannis de Corsena vocatum, in quo quidam dicunt contineri ferrum, alii argentum.

Ego autem dico quod nullum inest metallum, sed aqua illa est dulcis, potabilis, purissima, & optime ad cibaria paranda, ad diluendum vinum, & ad alios omnes usus quos dulcis, communis aqua præstat. refrigerat enim, temperat viscera, & ea omnia præstat quæ & balneum calidum aquæ potabilis, quia nihil in se habet admixtum, sed pura & sincera, simplex est, & veluti aqua decocta. Tertium diximus adesse balneum de Ducis vocatum, quod non fuit notum Sauonarolæ, nec alijs illius ætatis, & hoc ipsum balneum vocant incolæ stillicidia inferiora. Est autem in hoc balneo, paucum nitrum, & marmor combustum copiosum, & ideo valde siccatur, sed parum calefacit, hincque etiam fit ut stillicidia quæ ex eo fiunt (sunt autem decem & quatuor inibi constructa, ac per ordinem digesta) appel-

appellatur Duciae temperata, & sunt in usu pro capitibus humidæ & calidæ temperaturæ, & præsertim humidæ, & profunt.

Sed mirum est quod aqua illa scateat feruentissima, & tamen nihil sulphuris in se continet, & quod etiam augeat admirationem, est quod inter tot illa stillicidia reperitur vnum vocatum stillicidium desperatorum, eo quod ultimo in loco ipso vrantur ægri tanquam desperati, quod stillicidium est visq; adeo feruidum, vt depilet pullos si subiiciantur, & tamen humanis capitibus nullam alitert noxam, non excitat vesicas, non exurit cutim, non depilat, nec quidquam mali facit, vt ego sum bis in me ipso expertus: prima quidem vice domi ægerem decimum quartum annum, altera autem decimum octauum, & nullam attulit mihi noxam, nisi quod dum accipiebam stillicidium, videbatur mihi quod virga ferrea ignita præterlaberetur supra caput, in ea tota parte, per quam fluebat aqua: vnde mihi videtur quod à Deo optimo fuerit stillicidium illud constructum: vtuntur stillicidiis his ad sicandos carharros, & sunt in usu stillicidia illa pro capite tantum: nullam enim aliam corporis partem consuevere stillicidiis illis subiicere. Sequitur balneum de Villa.

De balneo Villensi in Lucensi agro.

CAP. XXVII.

In eodem Lucensi agro est balneum de Villa vocatum, distans spatio vnus milliarius à balneo de Corsena: quod balneum de Villa videtur mihi potius paradisus quam villa, quoniam locus ille semper scater nobilibus illis Lucensibus maribus, & feminis: ac est optimus: cibaria perfectissima: edificia pulcra, & incolæ suauēs, & amabiles. In hoc balneo dicunt quidam inesse ferrum. Alii ad dunt alumen, dicunt tamen inesse maiorem copiam ferri quam aluminis.

Ego autem dico quod ferri nihil inest, at alumen tantum, & illud quidem paucum, ita tamen coctū & commixtū aque, vt aqua ipsa diu integra duret, & per totam Italiā, atq; extra Italiam deferatur, habeaturq; semper in omnibus fere Italiæ vrbibus, præterquā hic, & Veneris: quod mihi videtur mirum. Effectus ipsius sunt, quod roborat, & laxas partes astringit. vnde felicissime ipsa vtimur in spuro sanguinis, quando scilicet expulit sanguis, ex aperta vena in thorace, & nondum est factum vlcus, vel callus, & crustaue aliqua in ipsa vena. Exhibemus autem ipsam in potum. roborat ventriculum, & viscera omnia: & confert ad laxatas venas. ad fluxus vteri rubros, & ad alios similes affectus: soluit parum ventrem, & permeat facillime. Et hæc de balneis Lucensibus. Sequuntur Pistorienses.

De balneis Pistoriensibus.

CAP. XXVIII.

In Pistoriensi agro est oppidum quoddam Montiscatini nomine appellatum: apud quod licent aquæ feruentes, quæ constituunt Montiscatini vocatum balneum, cuius scaturigines plures sunt, & fontes: sed duo tantum celebres. quorum alter Balneolum à Bagno vulgo alter vero appellatur Tectutium, quasi paruum tectum vulgo il Tettuccio. Hi sunt duo fontes in usu magis existentes: de quibus locutus est Sauonarola, Vgolinus, Mengus, & reliqui: & dicunt omnes, quod metallum horum duorum fontium est sal: sed hoc interesse, quia in Balneolo dicunt esse paucum salin altero autem, hoc est in Tectutio, magis copiosum. quibus cum & ego prorsus consentio.

Aqua fontis Balneoli est in usu pro potu ad roborandum ventriculum, & reliqua viscera: sed præcipue ad abstergenda intestina, & primas illas venas. Aqua vero Tectutii est in usu similiter, in potu maxime, ad soluendum ventrem: nam soluit validissime, etiā si non exhibeatur in maiori quantitate quam duorum triumue cyathorum. Aqua etiam illa Balneoli sum ego vsus, & expertus in dysenteris, vlcerebusq; intestinorum: & est remedium ita præstans, vt præstantius reperiri non possit: exhibebam autem sex, vel octo cyathos, & felicissimo quidem cum successu. ad eundem affectum optima quoq; est aqua Tectutii, verū cum sit robustior, in minori quantitate est exhibenda. Accedo iam ad Pisana balnea,

De balneo Pisano.

CAP. XXIX.

In Pisano agro sunt etiam balnea nonnulla: inter quæ reperitur vnum ad radices montis S. Iuliani, vnde etiā nomen accepit, vt vocatum fuerit Balneum S. Iuliani, alterum est quod vocatur Balneum de Agnano. Tertium quod nuncupatur Balneum de Aquis, vulgo bagno all' Aquis: quæ tria balnea & loco, & natura inter se distant: loco quidem, quoniam inter balneum S. Iuliani, & illud de Agnano intercedunt viginti milliaria, inter balneum vero de Aquis, & de Agnano duo, vel tria milliaria tantum. Sed dicamus primo de balneo S. Iuliani. Itaque ad radicem montis S. Iuliani vocati quatuor sunt balnea, sed tria

iam obfoluere, & diruta ferme funt: quorum trium minera eft, vt dicunt, alumen, & fulphur, dicunt enim inefle alumen copiofum, & paucum fulphur.

Sed verumne an falſum hoc fit non curo, cum balnea hæc tria non ſint iam in vfu. Quartum vero balneum quod eft rectum, & vocatur balneum Reginæ, non eft obſoletum, quin imo in vfu frequenti, & in ipſo dicunt contineri ferrum, alumenque, ita vt ſectum ipſos habeat eandem vim quam balneum de Villa. Sed ego dico quod in balneo Reginæ vocato nihil eft prorfus ferri, at alumen duntaxat, & in maiori copia, quam in aqua Villenſi, & eft balneum iſtud in vfu in potu, & in ſeſſione ad fugandam lepram, in quo aſfectu ego ſum ipſo vſus felici cum ſucceſſu.

De balneo de Agnano in agro Piſano.

CAP. XXX.

Balneum de Agnano diſtat à balneo S. Iuliani ſpatio duorum, vel trium millium paſſuum, & vocatur de Agnano à Cœnobio quodam monachorum, non procul exiſtenti; eodemq; nomine donato. balneum eſt veluti fouea, & aqua eſt ſumme frigida: dicuntque ipſum continere ſuccum marmoreum: quod & ego fateor: vnde facit, ad ſtipandum calorem natium optimè, ad laxationem vteri, & ad impregnationē: dum modo ſterilitas proveniat ob vteri laxitatem: & frequentior iſtius balnei vſus eſt, ad remouendam ſterilitatē: ſed præcipue tunc vniuntur, cum mulieres nequeunt retinere foetum iam conceptum; ob vteri relaxationem genitam à caliditate & humiditate nimia. & certe in hoc affectu eſt remedium præſtantiffimum, ac multiplici experientia valde comprobatum.

De balneo de Aquis in agro Piſano.

CAP. XXXI.

Tertium balneum in Piſano agro exiſtens diximus vocari de Aquis: quod balneum diſtat à Piſana vrbe 17. milliariis, collocatumq; eſt in valle amœna, & ſuaui ſatis. ſcatēt aquæ tepidiſſimæ, & explent duas lacunas: alteram quidē pro mulieribus, quæ teſta vndiq; eſt: alteram pro viris, quæ in media parte tantum eſt teſto obducta. Solent ægri in huiusmodi lacunis manere mane, & veſperi (eſt enim balneum illud in vſu pro infuſione tantum) & ſingula vice tres, quatuor, & aliquando quinq; horas: & dum in balneo ſunt ne ex diuturna morā otioq; marceſcant, canunt cantilenas varias, honeſtas & inhoneſtas, & mille fabulas, ac deliramenta recenſent. De minera huius balnei, Vgolinus dicit quod in eſt ferrum, & alumen: & inquit, quod aliqui dixerunt inefle etiam æs, & quod decipiuntur. Mengius vero Faudentinus dicit aquam eſſe ferream, aluminofam, & gypſeam.

Sed toto (vt aiunt) cælo, mea quidem ſententia aberrant viri iſti: quoniā nihil in aqua illa continetur, ſed eſt aqua potabilis, pura, dulcis, & cocta, & non niſi arena quædam craſſa in ipſa inuenitur: & lapilli illi ex quibus arena illa conſtat, alii ſunt candidiſſimi, alii nigri, alio colore donati, ſicuti ſolet eſſe in qualibet arena. Sed arena illi balnei eſt talis, qualis ſolet eſſe in quacūq; aqua potabili. vnde non poſſum non mirari quod viri illi dixerint in hac aqua contineri illa metalla: cum aqua nullam habeat aſtringendi vim, ſed duntaxat illas facultates, quas & vnumquodq; balneum aquæ dulcis, ita vt inſigniter humectet, refrigeretq; renes, hepar, veſicam, & cæteras partes, proritq; ſudorem placide. Quare concludens dico aquam illam eſſe prorfus & potabilem, & diu coctam in canaliſibus illis, habereq; ſedimentum quoddam arenofum, quale reperitur in omnibus aquis dulcibus, ſimplicibuſque. Sequuntur iam balnea Volaterrana.

De balneis Volaterranis.

CAP. XXXII.

IN Volaterrano agro eſt balneum quod alias fuit famoſum valde, nunc vero eſt fere obſolatum: diſtat à Volaterrano vrbe ſpatio 16. vel 17. millium paſſuum, & vocatur balneum ad morbum, vulgo *Bagno al morbo*; eo quod lacunæ illæ inſtructæ fuerint ad fugandos morbos: ibi eſt ædificium magnum, & veluti caſtellum, non ſine certa ratione à Florentinis iam conſtructum: nam cum apud locum illum ſint ſylvæ, & nemora: ſemper latrones ſolebant inibi latitare, & ægris illuc balnei cauſa proficiſcentibus, pecunias emungere. vnde ne fures ibi latitaſent, & pertranſeuntibus iniuriam inferre audent, fuit fabricatum magnum illud ædificium. intra quod eſt primo aqua, quæ conſtituit ſtillicidium: quam Mengius dicit eſſe aluminofam à prædominio, & habere etiam parum ſulphuris. Adeſt & alterum balneum, quod conſtituitur ab eodem fonte, qui efficit ſtillicidium. Tertium adeſt balneum, quod vocatur Caſeus coctus, habetq; aquam calidiſſimam: quam Mengius dicit eſſe ſulphuream à prædominio, & continere etiam parum ſulphuris. Adeſt & quartum balneum collocatum prope portam, quod habet ſal copioſum. Extra caſtellum autem eſt balneum Planitiei vocatum, cuius aqua limpida

limpida est: & in ipsa dicit Mengus contineri ferrum, & alumen, & habere easdem vires quas & balneum de Villa. Ego autem dico, quod omnis aqua, excepta illa quæ est prope ianuat, habet chalcantum album: imo in eodem met castello est quantitas summa sory, ex quo fit chalcantum album. Secundo habet parum salis, & portionem sulphuris substantia: ita ut tria insint, scilicet chalcantum album, paucum sal, & portio sulphuris in substantia. In eodem loco sunt Lacones appellati, qui feruent semper, & in ipsis continetur sulphur copiosum, sal, & parum chalcantii. sed Laconum aqua non est in usu medico. In eodem loco est balneum sancti Michaelis vocatum: in quo Mengus dicit contineri sulphur, & alumen. Ego verò dico inesse quidem alumen, sulphur autem tam paucum inest ut fere nihil sit. balneum hoc in affectibus cutis est præstantissimum, præcipue ad fugandam lepram: in quo affectu est ita præstans remedium, ut & præstantius fortasse non reperitur. Et hæc habui vobis dicenda de balneis Hetruscis. Sequuntur iam balnea Romandiolæ: & postea erit finis harum lectionum.

De Laronibus.
De balneo sancti Michaelis.

De balneis Flaminia, seu Romandiola.

CAP. XXXII.

IN Flaminia, Romandiola alias vocata, sunt multa balnea: inter quæ est vnum appellatum balneum sanctæ Mariæ in balneo. Alterum sancti Martini. Tertium sancti Christophori. Quartum Meldulæ. Sed prioris tantum, scilicet sanctæ Mariæ, habeo notitiam, & ipsum expertus sum, ideo de eo verba faciam. de illis enim aquis, de quibus non feci periculum tum exhibendo ipsas, tum inuestigando diligenter omnibus illis modis, quos superius dixi, quod in se continerent; nolui, noloq; etiam vobis aliquid dicere. Et quamvis in tractando de balneis particularibus, de quibus hucusque egimus, non attulerim rationes, quibus & aliorum opinionones, quas non admitterem, confutarentur, & mea sententia comprobaretur, tamen sciat is me eas ob angustiam temporis prætermisisse. si enim afferre voluisssem rationes singulas, quibus mea sententia comprobaretur, & aliorum reprobaretur, profecto non potuisssem sermonem de particularibus absolvere. Modos tamen, regulas, & signa tradidi vobis superius, quibus facile vobis erit cognoscere, & inuenire quid in vnaquaque aqua contineatur, & ideo poteritis etiam iudicare, an iuste, vel iniuste alios reprehenderim, & an ipse mentiar, nec ne. Iam redeo ad balnea Romandiolæ, ad illud videlicet sanctæ Mariæ, quia de ipso tantum habeo cognitionem. Itaque in balneo sanctæ Mariæ, est primo balneum vnum de Turri vocatum, in quo Sauonarola dicit contineri sulphur copiosum, & alumen, sed in minori quantitate. Alterum adest balneum, quod appellatur balneum de Medio, & balneum de Chiatronibus; in quo idem Sauonarola dicit contineri alumen copiosum & parum sulphuris. Tertium adest balneum quod nominatur balneum Dominarum; in quo idem auctor dicit esse alumen, ferrum, & æs. & cum Sauonarola consentit etiam Vgolinus, non in eo tantum quod dicit de hoc balneo Dominarum, sed etiam in eo, quod dicit de aliis duobus. Mengus tamen oppositam quodam modo habet sententiam: nam dicit, quod in primo illo balneo de Turri vocato continetur parum sulphuris, & alumen copiosum. In altero autem, scilicet de Medio, dicit inesse plus sulphuris, & minus aluminis. In tertio porro dicit contineri alumen copiosum, & parum sulphuris. Ego autem dico quod omnes illæ aquæ habent sal gemmeum lucidissimum, copiosumque: secundo habent portionem nitri: tertio vapores sulphureos plurimos: habent præterea nescio quid lutosi præditum colore rubro, ita ut videatur sapere Armeniam aliquam bolum: tamen credo potius, quod sit calx genitus ex matre, & quod ex magna exustione talem acquisierit colorem. Vfus est idem qui & balnei de Corsena, sunt tamen aliqui, qui nunc incipiunt uti aquis illis pro potu ad calefaciendâ, corroborandâq; viscera, sed frequentior usus est ad infusionem, & ad stillidium pro capite. Et hæc de balneis sunt vobis satis. Habemus quamplurima alia balnea, verum quia illorum aquas nō distillauimus, nec alia vlla ratione sum expertus, ideo nolui de ipsis facere mentionem, sed de paucis his tantum, quorum naturam, facultates, usq; diligensissime inquisui. Anno subsequenti, Deo fauente aggrediemur alterum genus eorum, quæ in visceribus terræ generantur, quod genus continet sub se metalla, fossiliaue appellata. Interim valete omnes, inque vti facitis, amate.

De balneo de Turri.
De balneo de Chiatronibus seu de Medio.
De balneo Dominarum.

De vnaquaque aqua.

Patavii, die nona Iulii.

M. D. L. V.

GABRIELIS FALLOPPII MV. TINENSIS. MEDICI AC PHILOSO- PHI PRÆCLARISSIMI; TRACTATVS DE metallis, seu fossilibus.

PRÆFATIO.

ANNO superiori instituiamus explicationem vltima partis quinti libri Dioscoridis in qua materia metallica pertractatur, & diuisus, si recte memoria tenetis, omnia quæ in visceribus terra gignuntur in duo genera, sub quorum altero diximus contineri ea omnia, quæ ex terra exiliunt, per seque erumpunt; sub reliquo vero illa, quæ non per se erumpunt, sed arte humanæ, industria effodiuntur. Ad primum caput, vel genus referuntur vapor fumus, ignis, aqua, succus, & similia. cumq; aquarum duo essent genera, alterum quidem simplicissimum purissimumq;: alterum metallicum, & veluti medicatum, idcirco coacti fuimus longum de hoc altero aquarum genere sermonem facere, cumque, vt nostis, absoluiamus. Remansit alterum caput, siue genus, de iis videlicet, quæ arte ex terra visceribus effodiuntur, quod nunc inuenies optimi, mihiq; semper carissimi pertractandum vestra causa aggredior, & puto me fauente Deo, in re hac vobis esse satisfacturum.

De fossilium diuisione. CAP. I.

EA igitur, quæ sunt sub secundo genere eorum quæ in visceribus terræ generantur, plurima sunt, & inter se quidem diuersa, subq; diuersis capitibus comprehensa, in quibus capitibus dissentiant inter se tum antiqui, tum recentiores auctores. nam Aristoteles, vt ab ipso exordiar, in tertio Meteorol. sub finem, dum loquitur de iis quæ ex visceribus terræ humana arte, atq; industria extrahuntur, ea omnia sub duobus generibus complectitur, dicens, quod aut sunt fossilia, aut metallica. Igitur secundum Philosophum vnum genus eorum, quæ extrahuntur è terra, est fossile; alterum vero metallicum. quam diuisionem approbat eius discipulus Theophrastus in suo libro de lapidibus: quando quidem diuidens lapides q; effodiuntur ait: quod alii sequuntur terram, alii aqua, perinde ac si diceret: alii sunt prorsus terrestres: alii qui naturam aquæ sequuntur: quæ diuisio est eadem cum diuisione Aristotelis adducta. Galenus autem noster, licet medicus fuerit, tamen non cedit philosophis in rebus philosophicis pertractandis: vnde & ipse eorum, quæ ex terra effodiuntur, diuisionem attulit, non quidem à materia acceptam, sed potius à formali, & propria differentia. neq; enim diuisit ipse fossilia penes materiam duplicem, scilicet aquæ, & terræ, vt fecit Aristoteles, & eius discipulus, sed penes essentialem (vt ita dicam) differentiam. nam præsupposuit fossilia omnia esse plurimum terrestria, & quia videbat quod differebant quadam proprietate, & differentia specifica, idcirco complexus est omnia sub tribus generibus, dicens, quod quæ effodiuntur omnia, aut sunt terræ variz, aut lapides varii, aut metalla varia. locus autem apud ipsum Galenum est in nono de simplic. medic. facult. cap. de terræ differentis. Accedit Agricola Germanus, vir doctissimus, qui librum scripsit pulcherrimum, de causis & ortu subterraneorum: in quo etiam aërem effodiendi ipse docet. Scripsit etiam vir ille alia opera, & quidē pulchra, scripsissetq; adhuc nisi morte fuisset præuentus. nam audio, quod inceperat scribere historias Germanicas, quas si habuissemus, profecto arbitror, quod fuissent conferendæ cum Romanis historiis, tam venuste, atq; apposite, vir ille omnia explicabat. Vir itaq; iste grauissimus, & peritissimus, distinguit subterranea quæ arte effodiuntur, non in duo genera, vt Aristoteles & Theophrastus, nec in tria, vt Galenus, sed in quatuor. Nam vel sunt, inquit, terræ variz, vel lapides varii, vel metalla varia, vel fueci conereti varii. Iam quam ego sententiam sequar, certum satis non est, quoniam omnes videntur bene sentire. primo quidem Aristoteles, eiusque discipulus, quia respexere ad materiam, ex qua subterranea fossilia ista generantur, quæ materia duplex est, vel terra, eiusque exhalatio, fumusque, vel aqua, vaporque aqueus, id est ab aqua elatus, eum itaq; fossilium alia inclinent magis ad naturam terræ, alia ad naturam aquæ, idcirco maximi illi philosophi omnia fossilia in duo genera complexi sunt, & ea à prædominante nominantur. Sed diceret vestrum aliquis. Cum materia sit parum apta distinguere res. nam forma est quæ hoc ab illo separat, videtur male fecisse Philosophus, & quod potius debuisset fossilia distinguere non per materiam, sed per differentiam aliquam

aliquam formalem. Dico quod Aristoteles fuit coactus fossilia distinguere per materiam: quoniam agebat de ipsis inter meteorologica, quæ tractatio scilicet de fossilibus, ibi erat spuria. neque enim convenit agere de fossilibus simul cum meteorologicis. quid enim est meteorologicis, quæ in sublimi sunt, cum fossilibus quæ generantur in subterraneis locis? Igitur locus tractandi de fossilibus non erat in tertio meteorologicorum: verum quia & fossilia sunt ex materia quæ sublimatur, scilicet ex vaporibus, & fumis ascendentibus, quemadmodum & meteorologica, idcirco egit de fossilibus inter meteorologica. Vel dicatis Aristoteles id fecisse, quia fossilia sunt ex materia, ex qua & ea quæ in sublimi generantur, & ideo benefecit Philosophus: quia non habebat alium locum, ubi posset de fossilibus agere. Galenus quoque recte fecit: nam cum videret esse quandam formam propriam, per quam lapides distinguerentur à metallis, & metalla à terris, & vice versa: idcirco voluit omnia hæc per formam, & proprietatem quandam ab invicem separare. Sed rectius profecto divisi à Agricola, quia nihil dereliquit. Galenus autem non est complexus omnia subteribus illis capitibus. nam sal, verbi gratia, fossile, & gemmei illi pulcherrimi, non sunt terræ, non lapides, non metalla, fossilia tamen sunt: idem dico de atramento sutorio, & similibus aliis: ea propter coactus fuit agricola addere quartum genus, sub quo completeretur sal, & similia. unde hoc modo divisit. Fossilia omnia vel sunt lapides varij, vel terræ variaz, vel metalla varia, vel succi varij. Hæc divisio est clarius reliquis: ob id in tractando de fossilibus eam sequor, eoque libentius, quia video Dioscoridem in illo quinto libro explicare fossilia, sub quatuor his generibus contenta. & primo incipiam ab eo genere, quod terras varias sub se comprehendit: & quod terra ipsa sit, primo loco explicabo.

De terra essentia seu quid sit. CAP. 11.

Inuenio apud philosophos mentionem cuiusdam terræ simplicissimæ, purissimæque, quæ elemental, vel elementum terræ vocatur: & hæc terra licet à Galeno, & ab aliis etiam ponatur pro corpore extreme sicco, & frigido, & à philosophis pro durissimo, grauissimo, alboque, & forte etiam insipido: tamen sciatis quod nemo vnquam fuit, qui terram hanc videre: cernereue potuerit, quamvis re vera detur, & reperitur in terræ visceribus. de hac terra non loquimur nos in præsentia, sed de illa vulgari, id est quæ à vulgaribus terra vocatur, atque cognoscitur, & omnes georgici norunt ipsam, quoniam modo eam fodiunt, modo arant, modo pinguem reddunt, modo hoc, modo illud circa ipsam agunt. de hac igitur terra loquimur nos, quæ diuersa est à terra illa purissima: dicitur tamen & hæc terra, quia participat de terra illa simplicissima, ut ait Galenus in nono de simplic. medicamentis facultatibus, capite de terris. & quamvis sint alia mixta, quæ participant de terra illa simplici, nullum tamen aliud vocatur nomine ipsius, præterquam hæc terra vulgariū: quia hæc magis quodvis aliud, est illius purissimæ terræ particeps. De hac igitur terra, sensibus perspicua locuturi nos, primo inquiremus eius essentiam, quid scilicet ipsa sit: Secundo inuestigabimus eiusdem materiam, ex quo videlicet fiat: Tertio modum generationis ipsius, hoc est quomodo generetur, & hoc quoniam apparet manifestissime ipsam generari: quia si quis ipsam fodiat, & relinquat foueam per plures annos, videbit quod fouea illa replebitur. cum itaque generatur, non sine ratione querendum erit quo modo gignatur. Ultimo perscrutandum est, quot sint huius terræ species ad rem medicam utiles. Accedamus iam ad primum de eius essentia, cuius quæstionis causam exhibet nobis Aristoteles in quarto Meteorolo. capite octauo & nono, ubi enumerans passiones, & proprietates rerum similarium, inquit, terram illud vocari, quod cum irrigatur ab humido, emollescit. ergo in natura huius terræ est, ut possit fieri mollis, cum irrigatur ab humido. quare omne illud quod ab humido emollescit, poterit vocari terra secundum mentem Aristotelis. Rem hanc clarius adhuc declarat Galenus noster in loco supra citato: nam inquit, quod terra dicitur, quæ humido subacta, vel dissoluta, fit lutea: lutea autem nihil aliud est quam terra emollita. Verum si ita esset, ut Philosophus & Galenus dicunt, sequeretur quod multa alia, quæ non sunt terra, essent terræ nomine donanda: cum multa reperiantur, quæ subacta, aspersaque humido fiant mollia, ut charta, lana, spongia, stupaque, quorum nullum terra est, etsi subacta ab humido, fiant mollia: & propterea ad naturam huius terræ addendum est aliud, quod prætermisum est à Galeno, & ab Agricola: nam ipsi contenti fuere definitione illa, quod sit illud, quod emollitur ab humido, & fit lutea. sed ex Aristotele addendum est, quod debet dissolui, ita ut fiat liquidum, & ita terra erit omne illud quod effoditur, & addito humido primo emollescit, fitque lutea, mox aucto humido eliquatur, dissoluiturve: & hoc modo terra distinguetur à succis. nam sal (verbi

gratia) non potest dici terra, quia irrigatum humido non emollescit primo, sed statim eliquatur. ad hoc vero ut aliquid sit terra, debet primo emolli, deinde aucto humidoliquari. distinguitur quoque à charta, stupa, lana, & similibus: quoniam hæc aspersa humido sunt quidem primo mollia, sed postea non eliquantur. quapropter dicemus terram esse illud corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primum emollescit, mox aucto humido liquidum redditur, & sic quicquid effoditur, & addito ei humido, primo fit molle, deinde liquidum, dicetis ipsum esse terram. Sed iam ad materialem terræ causam descendendo.

De materiali terra causa. CAP. III.

Quid terra ipsa sit iam audiistis, iuvenes studiosissimi. Ceterum cum terra, de qua nobis est sermo generetur; (neque enim à Deo optimo facta est, sicuti elementa, sed continue, & continue gignitur; ac regignitur) ideo inquirendæ sunt causæ, quæ ipsam generent, & primo quidem materialis. Agricola in tertio suo libro de ortu, & causâ subterraneorum, inquit, quod causa materialis, seu materia est multiplex. nam dicit, quod quædam terræ sunt ex lapide calcario: & ut intelligatis, vocat calcarium lapidem, omnem illum qui positus in fornacibus abit in calcem, quicunque lapis ille fuerit, cuiuscunque coloris: scitis enim varios esse lapides, ex quibus conficitur calx. Itaque quarundam terrarum materia est lapis calcarius. Alteram materiam dicit esse lapidem arenarium: nam & ex hoc lapide dicit generari, quasdam terræ species. Tertiam materiam dicit esse terrenum: & per terrenum intelligit massam, quam passim videris, terram scilicet ipsam. nam & ex ista vult generari quasdam species terræ. Vnde triplex secundum ipsum est materia: videlicet vel lapis calcarius, vel lapis arenarius, vel terrenum ipsum. Quod autem omnes species terræ generentur ex aliqua materia istarum trium ipse ostendit, dicens: Videmus montes calcario lapide repletos, transit aqua vel pluuialis, vel altera per ipsos lapides, & abradit ipsos lapides, exeditque semper aliquid, aqua porro illa descendit, deuenitque in lacunam, foueamque aliquam, inibi que stagnat, deinde vel à sole, vel ab alia causa aqua illa absumitur, & exhalat, remanetque lutus, qui est vna species terræ, quæ proculdubio habuit originem ex calcario lapide. & ideo non possumus negare (inquit Agricola) quod aliquæ terræ non generentur ex hac materia, & similiter non possumus, ait, ponere vnam tantum materialem causam terrarum. Præterea, inquit videmus aliquando lapides arenarios, & ut sciatis, per lapides arenarios, intelligit petras comminutas, sed non vsque adeo comminutas, ut conuerse sint in puluerem: videmus inquam arenarios lapides lambi ab aqua, quæ pariter relinquitur, tum in eo loco ubi colligitur, & stagnat; & sic remanet terra quædam, quæ dicitur arenosa, sapitque naturam arenæ, huiusmodi autem terram reperietis in torrentibus copiosam, non dico iam arenam, sed arenosam terram: nam in superficie est arena: sed si paulisper effodiatis, inuenietis terram hanc arenosam. Insuper reperimus, inquit aliquando foueas, & loca quædam repleta variis terris, aliquando rubra, aliquando hoc, vel illo colore donata, terræ istæ variæ abluuntur ab aqua, quæ abradens aliquid, ducit secum ramenta illa ad locum, ad quem fluit: & sic terram quandam in loca, ubi aqua stagnat, & absorpta est, relinqui videmus, quæ terra sapit naturam illius, à qua ramenta fuerat aqua abrafa. Itaque ex ablutione variarum materierum generantur variæ species terræ, materia autem, quæ potest ablu, & terræ materiam subministrare, triplex est, ut audiistis, secundum Agricola doctissimum: ex qua triplici materia omnes terræ generantur, secundum ipsius sententiam.

Quod ex his per abrasionem generetur aliquid, non possumus profecto negare: sed quod omnis terra, quæ in vniuerso orbe gignitur, fiat ex his quæ dicit Agricola, falsum prorsus est: quod hinc sit manifestum, quoniam in altissimis quibusdam montibus, est terra copiosa, & varia: adsunt enim prata, terra crassa, & similia, & terra illa continue abluunt; abraditurque à pluuiâ, nec inibi stagnat aqua trahens aliunde ramenta: attamen terram illam permanere, semper in suo saltem esse, videmus: neque enim montes imminuti apparent. ergo indicium est, quod terra illa inibi gignitur: non tamen opere aquæ, gerentis quasi vicem efficientis causæ, regignitur. Præterea in venis, & fibris montium, & ut me intelligatis, venæ lapidum, vel montium vocantur rimæ illæ maiores, quas vos aliquando, in præruptis rupibus, & saxosis montibus conspexisse existimo. fibræ vero dicuntur rimæ illæ in eisdem rupibus, & saxis minores existentes. Itaque in venis, & fibris montium illorum, qui non nisi saxis constant (sunt enim montes

Agricola oporia.

Lapis calcarius quid.

Terrenum quid Agricola.

Lapis arenarius quid.

Opinionis Agricola impugnatio.

Vena lapideæ vel montium quid sint.

tes saxosi) continetur aliquando terra copiosa, & varia, ita vt adiuando sit arenosa, aliquando rubicunda, aliquando argillosa, & huiusmodi: tunc quæro ab Agricola, vnde terra illa ortum habuerit? non quidem ex lapidibus, quoniam terra est rubra. Lapidibus vero illorum montium albisimi: sæpe enim inuenietis in fibris saxorum illorum alborum, rubicundam terram: nec ex terra superiori, quoniam nihil terræ in superiori parte est: sed omnia sunt saxa: quare non possumus dicere, quod ex huiusmodi calcariis lapidibus fiant terræ illæ. De terreno etiam illo, quod non sit materia variarum specierum terræ, manifestum est ex planiciebus illis magnis, quæ distant quinquaginta, & aliquando centum milliariis à montibus, locisque editis: & tota planities est terrenum illud, tamen si quis fodiat aliqua in parte, & relinquat foueam illam per multos annos, demum accedat, reperiet foueam repletam terra, longe diuersa à terreno circumposito. vnde igitur terra hæc? non ex vicinis partibus ab aqua abludente, & abradente illuc ducta est, quoniam vicinæ partes omnes terrenum sunt, nec à montibus, quia remotissimi sunt, nec etiam si demus, quod aqua trahit aliquid ex montibus: Agricola habebit intentum, quia non potest reddi ratio, cur potius aqua debeat trahere ad foueam ramenta abrafa ex montibus quam ramenta ex terreno: & eo magis, cum terrenum sit foueæ vicinum, & abrasioni aptius. quare necessario datur aliqua alia materia terræ, ab illis Agricola, conseruans, atque regenerans terram, quæ in vniuerso orbe existit. Et hæc materia nihil aliud est quam exhalatio & fumus, qui dum attollitur ex materia, de qua iam iam dicam, ascendit nunc per hanc petram, nunc per illam, nunc ad illam superficiem, nunc ad istam, qui fumus ratione cuiusdam vaporis aquei concreuit inibi, & sic terra gignitur. dixi ratione vaporis aquei, quoniam cum fumus ille per se concrefcere nequeat, necessario requiritur aliquid vaporis aquei, quod sit veluti gluten: & propterea terræ, quæ ex huiusmodi fumosa exhalatione generatur, non sunt simplices, sed veluti compositæ, vt fuit sententia Aristotelis in quarto Meteorol. cap. 8. vbi expresse vult, quod omnia terrea habeant pro materia terram cum aliqua portione aquei humoris, vaporisive.

At qui obiceret vestrum aliquis. Aristoteles in tertio Meteorolog. sub finem vult, sicut viduisti, quod omnia terrea habeant pro materia, vel terram solam, vel solam aquam, nam distinguebat omnia, quæ in terra gignuntur in duo genera. ergo non est verum, quod materia terrarum sit fumus terrestris cum vapore aqueo conglutinate, quoniam tunc sequeretur quod non duo essent fossilium genera penes materias, sed vnum tantum. Respondeo, & responsionem accipio ab Alexandro, ab Olympiodoro, & ab aliis, qui locum illum in tertio Meteorolog. exposuere, quod quando Aristoteles ibi dicit, quod omnia subterranea fiunt vel ex fumo, vel ex vapore aqueo, siue tu dicas, vel ex terra, vel ex aqua nihil refert, intelligit non de fumo terreo calido, & sicco tantum, nec de vapore aqueo tantum, sed de ambobus: verum quia alter alteri prædominatur, idcirco Philosophus à prædominante sumptus denominationem. nam terrestris non ideo terrestris dicitur, quia ex sola terra consistit, sed quoniam terreus fumus prædominatur vapori aqueo conglutinanti. & ita habemus materiam, ex qua terra gignitur, quæ nihil aliud est quam exhalatio terrestris, cum vapore aliquo conglutinante. iam sequitur vt videamus quo modo generetur.

Terra quo modo generetur, & à quo agente. CAP. IIIII.

Generatur terra, & generatur ex ea materia quam diximus: sed qua ratione generatio hæc fiat, & quo modo, putò vobis non constare: ideo id explicare decreui cum diuino Platone, qui venustissime in Timæo docuit, quo modo terra generetur, dicens quod terra exagitur à calore: calor autem attenuat terram tenuior facta mittit ex se exhalationem fumosam, calidam, & siccam, quæ exhalatio ascendit ad aeris regionem vel primam, vel ad alias: (nam quandoque plus, quandoque minus ascendit) donec terræ partes minimæ conciderint in locum aliquem, vbi postea à vapore aquæ conglutinante concrefcunt: & sic fit iterum terra. Itaque terra ipsa est immediata materia variarum specierum terræ. Quod autem ex fumosa exhalatione calida, & sicca, quæ nihil aliud est quam partes terræ minutissimæ, generetur terra eo modo, quo cum PLATO dixi: manifestum satis est fierique exemplo hoc magis. Accipiat terram, ponatque ipsam in vase aliquo vitreo, vel alterius materię, quod habeat orificium angustum, & latum sit in fundo, mediaque sui parte: postea ponatis portionem terræ in ipso, & operculo superaddito ponatis vas ad ignem, & finite, vt calor exagitet terram illam, & videbitis quod ascendet vapor terrestris, & post aliquod tempus æternis concrefcere aliquod terrei

circa osculum vasis, quod non aliunde oritur quam ex fumoso illo vapore. Hoc igitur modo terra generatur, & nisi hoc modo generaretur, quo modo tota terræ moles esset in montibus, & quo modo semper conseruaretur? à memoria enim hominum fuisse montes altissimi, & tamen semper pluuia abrasit abluendo ipsos, & nihil ob id imminutos, minoresque redditos eos conspiciamus. quare non possumus dicere, nisi quod tanta moles terræ quæ in venis, & fibris montium reperitur, & in montibus ipsis (immo sunt aliqui montes toti tertei) generetur ex fumosa, terrestrique exhalatione, mediante aqueo humore conglutinante. nam hæc exhalatio agitata, attenuata, & sursum lata, semper deponit quid terre, & hac ratione conseruatur terra, montesque in sua magnitudine. Iam sequitur, vt videamus vnde nascatur tanta terrarum varietas, ac multiplicitas.

Terrarum varietas ac multiplicitas vnde oriatur: & quot sint terræ species seu differentie CAP. V.

Materiam, ex qua terræ gignantur, diximus esse exhalationem calidam, & siccam, cum portione humidi aquei, non nego tamen, quod illæ tres materię ab Agricola propositæ non conferant aliquid, sed dico quod minima terrarum pars sit ex ea triplici materia: maior verò pars ex ea, quæ iuxta Aristotelis sententiam fuit à me proposita, & quo modo etiam ex tali materia terra generaretur, & à quo agente, declaravi cum Platone. Iam restat, vt videamus quo modo ab vna hac causa materiali, scilicet exhalatione calida, & sicca, cum portione humidi aquei, possint fieri tot terræ species inter se qualitibus differentes. nam alia terra est rubra, alia candida, alia hoc, alia illo colore prædita, dantur similiter amaræ, acres, dulces, pingues, macræ, vtilibiles, non vtilibiles, densæ, raræ, & aliz aliis inter se qualitibus distinctæ, & propterea assignanda est causa tantæ varietatis, quæ sane multiplex est, ex sententia Theophrasti, in initio sui libri de lapidibus. Verum animadueritatis, quod cause varietatis potius ex eo loco colliguntur, quam expressæ, & manifestæ habeantur. Itaque quinque sunt cause varietatis terrarum. Quarum prima est materia, ex qua terræ ipsæ oriuntur, scilicet ipsa exhalatio calida & sicca cum vapore aqueo conglutinante. Secunda est efficiens exhalationis, hoc est, efficiens illud quod stimulat terram, & stimulando est in causa, vt eleuetur exhalatio. Tertia causa varietatis sunt media, per quæ exhalatio ipsa transit, neque enim semper per eandem media transit, sed aliquando habet latum campum, aliquando transit per cauernas, aliquando per rimas angustissimas: & sic de aliis. Quarta causa varietatis, est ratio mixtionis inter exhalationem fumosam, & vaporem humidum conglutinantem: nam qualis proportio, & mixtio erit harum exhalationum inter se, tales quoque terrarum varietates orientur. Quinta causa varietatis, est efficiens terræ: dico efficiens terræ, quoniam duplex datur efficiens: alterum quidem, quod ex ipsa terra effertur exhalationem: reliquum vero, quod ex ipsa exhalatione elata, terram generat. exemplarem hanc totam conspicuam vobis reddent: & primo quod varietas materię, ex qua exhalatio effertur, sit in causa varietatis terrarum, ostenditur: nam in visceribus terræ continetur purissima, ac simplicissima terra: paulo super ipsam, in eius scilicet superficie, est etiam terra: sed non ita pura, immo respectu illius dicitur mixta. agitetur igitur vtraque hæc terra à calore: certum est quod eleuabitur fumus, id est exhalatio calida, & sicca, & petens ipsa exhalatio cauernas. exempli gratia, generabitur terra, sed quidem diuersa: quia ex fumo eleuata à terra simplici, generabitur terra candida, puraque, qualis tertia illa est, ex qua figuli hic Patauii vasa faciunt, ipsamque fodiunt in Vincenstinis montibus quæ terra genita est ex exhalatione eleuata à terra puriori, ac simplici, & ideo pura & ipsa est, albaque, non acris, non amara, immo quasi dulcis: ex qua etiam exhalatione eleuata, à puriori terra, fiunt de sententia Aristotelis species illæ terræ, quæ à Grecis leucographides appellantur, id est quæ inseruiunt ad dealbandos parietes: ex fumo vero illo eleuato à terra non ita pura, generantur terræ impiores: vt argilla, & huiusmodi, & ita patet, quo modo terra, ex qua effertur exhalatio, sit in causa varietatis terrarum. Quod secundum loco efficiens sit etiam in causa eiusdem varietatis, ostenditur: nam si exhalatio attollatur à terra ratione tepidi caloris, id est à calore blando agitante materiam, generabitur terra purior, candidior, & pinguior. Sed si terra non agitetur à calore solari, vel ab eo, qui per motum excommunicatur, & denique, non à calore blando, sed à subterraneo illo summo, qui foueatur, vel a sulphure, vel a bitumine: tunc eleuabitur exhalatio acris amaraque: ideo ex tali exhalatione generabitur terra nigrior, minus pura, amaraque: quare & agens varium est in causa varietatis terrarum. Tertio, idem sit ratione mediorum. nam sepe exhalatio effertur per media angusta, vnde cum impetu

*Terrarū in-
equalitas
videtur.*

ose feratur, rapit aliquid intransitu à lapidibus verbi gratia illis, per quos transit, & hinc nascitur inæqualitas etiam terrarum, ratione scilicet partium lapidosarum, quas exhalatio rapuit, & propterea inuenietis terras quasdam, quæ habent commixtas veluti squamas lapidosas, alæ lapillos. aliquando etiam exhalatio transit per cavernas, aliquando per fibras, aliquando non tota simul per medium transit, sed per partem post partem, & ita ratione etiam mediorum terræ variæ generantur, & variis in locis concresecunt. Quarto diximus terras variare ratione mixtionis. nam quandoque exhalatio fumosa optime miscetur cum exhalatione humida, & tunc generatur terra pinguis sine timis, & quæ non disrumpitur. sed si non probe misceantur, generatur terra rimosa, & quæ disrumpitur, quia humidum non est bene mixtum cum sicco. causa autem cur exhalationes istæ quandoque bene, quandoque male misceantur, est locus per quem transeunt. nam si attollantur ab imo terræ, & transeant per cavernas amplas, optime miscebuntur: contra vero, si per angustum locum, & faciant breue iter, eoque minus miscebuntur, si transeant per loca frigida. Vltimo diximus varietatem terrarum nasci ab agente ipsius terræ, quod agens, omnes fatentur esse calorem: vnde Plato ponit casum, quando ex tali causa varientur terræ: nam inquit, quando partes terræ fuliginosæ obuiant vaporibus humido, fit ex ipsis quoddam mixtum, qualis lutus est, sed ut lutus iste fiat terra, requiritur calor, vel ignis, carbo subterraneus, vel calor solaris, vel calor per motum communicatus. calor igitur iste efficiens est causa varietatis terrarum. ut si sol æstiuus, cum maxime calefacit, agat in terram, quæ etiam sit in loco calido, & solaribus radiis exposita, calore illo valido terra quasi comburetur: & sic exhalatio acris eleuabitur, & talis etiam generabitur terra: oppositum autem fiet, si blandus calor sit, ut patet ex ochra. nam ochra in prima sui generatione est lutus: postea calore reflexo exurit, & fit veluti rubrica: quin imo videtur, quod fit rubrica, & loco etiam rubricæ ipsa vtuntur: idem dico de calore subterraneo excitato, & conseruato à sulphure, vel bitumine: calor enim iste excitat furnum actem, nigrum: ex quo talis etiam deinde terra generatur. & quod dixi de aliquibus varietatibus, intelligatis vos de aliis etiam omnibus, ut de asperitate, leuitate, densitate, calore, inæqualitate, & reliquis passionibus quas terræ patiuntur. Sed animaduertatis, quod Agricola inter alias passionēs terrarum ponit etiam hæc, quod scilicet aliquæ terræ eligantur à calido: sed decipitur: quoniam terra, ut terra, nunquam eliquatur ab igne, nisi habeat, ut inquit Galenus in nono, de facult. simplic. medic. capite de terra Samia, aliquod metallicum admixtum, ut aurum, vel vitrum, vel quid simile. Nec vobis pariant ambiguitatem lateres, qui in fornace eliquantur, quoniam lateres illi, quatenus terra, non eliquantur, sed eliquantur ratione metalli admixti: scitis enim in lateribus esse multum arenæ, cum arena autem vt plurimum, & quasi semper, est commixtum vitrum: cuius vitri ratione lateres eliquantur, simulque copulantur in fornacibus. Sed obijciatis: Aristoteles quarto Meteorolog. capite nono ait: quod terra, & lutus eliquantur à calido violento: ergo vel ipse, vel tu & Fallopi male dicis. Dico ARISTOTELIS dictum non esse contra me: quia licet ipse ita dicat, tamen expositores ibi, & præcipue Alexander limitat illud dictum sic: Terra, & lutus liquantur à calore valido, dummodo prægnans sit aliquo humido eliquabili, & hoc sane modo intelligendus est Aristot. nam terra, ut terra, non eliquatur à calido, sed vtique ratione humidi eliquabilis admixti, ut ait Alexander, ubi etiam exponit quæ sit materia ista eliquabilis: & inquit, quod est vitrum. Iam itaque habetis quid sit terra, quæ sit eius materialis, efficiensque causa, & quomodo generetur. Nunc videamus, in quibus locis exhalatio illa concidat, colligatur, & concresecat. Dico igitur quod variis in locis, vt in montibus, quod inde patet, quia reperiuntur montes totius terre: exemplo vobis sint Mutinenses illi montes, in quibus naphtha colligitur: & multi etiam alij montes hoc indicant. aliquando exhalatio illa colligitur in cavernis, in venis, & fibris montium: aliquando in alueis, & scrobibus planitiæ, & denique in tota terræ superficie exhalatio illa colligitur, & gignitur terra. Cæterum dicetis, quot sunt species? Profecto sunt fere infinitæ: & ideo ego enumerabo solum eas, quas sum explicaturus, cum Dioscoride, quæ hæc sunt, ochra, rubrica, terra Lemnia, melanteria terræ species, fœty, terra Eretrias, terra Samia, terra Chia, pignitis, terra fornacum, terra melia, terra ampelitis. his addatis ex Galeno terram Creticam, & terram Armenam. Hæc sunt species terræ, de quibus acturi sumus. Sequuntur modo lapides, de quibus in sequenti capite.

Absoluto sermone de terra, ordo postulat ut agamus de lapidibus de quibus ea omnia inquirenda sunt, quæ & de terra indagauimus: primo quidem quid lapis sit: secundo quæ sit ipsius tum materia, tum efficiens: tertio quomodo generetur. quarto ubi lapides reperiuntur, generenturue. ultimo quot sint lapidis species. Quod ad primum igitur attinet, Galenus in nono de simplic. medicament. facultatibus, cap. de terræ differentiis, inquit, quod lapis est corpus terræ durissimum, quod ab humido irrigatum non emollitur. Sed Galenus in hoc mihi non satisfacit: quoniam sua hæc definitio, non solum explicat naturam lapidis, verum etiam ferri, & quia ferrum est corpus durissimum, non emollescens ab humido. si enim centum annos staret in aqua, nunquam fieret molle, corrumpere tur tamen: at tunc non esset amplius ferrum. Itaque definitio Galeni non est bona, quia competit etiam generi contra diuisio cum lapide; nimirum metallis ipsis. Diuisimus supra fossilia in tria genera; scilicet in terras; in lapides, & metalla, quibus & quartum genus addidimus cum Agricola; lucidioris potius doctrinæ gratia, quam quod tale genus esset vere genus, contra distinctum ab illis tribus. nam succi (ipsi enim sunt, qui sub quarto genere continebantur) potius reperiuntur mixti cum aliquo eorum, quæ comprehenduntur sub aliquo illorum trium generum; quam per se soli. Sed utcumque sit, hæc est, nunc quod Galeni definitio non est approbanda; cum non lapidibus tantum, sed & metallis competat. Agricola in primo libro de naturâ fossilium, affert duas lapidis definitiones: & prima est, quod lapis est corpus fossile; siccum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in puluerem. Altera definitio est, lapis est corpus fossile, durum ac siccum, quod non emollitur ab humido, sed eliquatur à calido: & ait, quod duas attulit definitiones ut explicaret duas species lapidis: quarum altera emollescit à calido: & dicit esse eam, quæ concreuit à frigido: altera non emollescit ab humido; sed à calido conuertitur in puluerem, & hanc speciem dicit esse illorum, quæ concreuere à calido. Sed istæ duæ definitiones non ostendunt nobis explicite naturam lapidis: dixi explicite, quoniam aliquis posset dicere, quod implicite hæc definitiones appetunt nobis naturam lapidis, quia ex vna definitione habemus quod lapis non emollitur ab humido; ex altera autem, quod non eliquatur à calido; sed conuertitur in puluerem, ergo lapis erit, quod non emollitur ab humido; nec eliquatur à calido. Dico quod tu sic dicendo redis ad definitionem Galeni; quæ malâ est, ut ostendimus. quid igitur dicendum? Domini, sciatis quod res est difficilima; si qua aliâ est, ita ut egeat philosopho peritissimo consummatissimoque, qualem in hoc gymnasio habetis excellentissimum dominum; Marcum Antonium Ianuam. cum igitur posceis vos aliquando interrogare de lapidis definitione, & nisi ipse vobis satisfecerit, profecto non video, nec cognosco alium, qui sit vobis satisfactorus; tanta est istius rei difficultas. Nec adhue legi apud aliquem ex ijs, qui scripsere definitionem; aut descriptionem lapidis certam & veram. Et quamuis ex passionibus simularium traditis ab Aristotele in quarto Meteorolog. capite nono, eduxerim definitionem terræ; tamen non audeo definitionem lapidis elicere ex passionibus lapidis, quas Aristoteles ibidem nobis tradidit, & proposuit: & sunt istæ dicit primo Philosophus, quod lapis non flectitur: verum hæc passio non est propria lapidis, sed competit etiam terræ. secundo dicit, quod est friabilis: sed & hæc passio est communis terræ cum lapide tertio, quod lapis non recipit impressiones, sed & hæc proprietas, vel passio est lapidi cum terra dura, & succis duris: quarto dicit, quod lapis non est ductilis, nec transponi potest. quod etiam conuenit succis duris. Cum itaque passionibus omnes sint communes lapidi, & alijs, non video ego quo modo ex ipsis possimus colligere veram ac propriam lapidis definitionem. Atque diceret aliquis: aduertas ô Fallopi, quod tu facis passionibus has communes, cum tamen sint propriæ, quoniam ex terra sit luteus: at luteus recipit impressiones, est enim ductilis, id est extenditur, flectitur, & alias recipit passionibus: similiter succi eliquantur. ut docet experientia. nam ego soleo eliquare chalcanthum, & ipsum infundo in fistulas, & formo virgas: quibus vtor, quando ex ruptione alicuius vasculi effluit sanguis, & vas est in aliquo abdito, & remoto loco, ita ut nequeam manum apponere, tunc tango locum cum eiusmodi virgis, & sisto sanguinis fluxionem. cum itaque succi eliquantur, & eliquati recipiant omnes illas passionibus dictas, quas lapis non recipit, videretur dicendum quod passionibus illæ sint tales, ut ex ipsis possimus elicere lapidis veram definitionem. Ad hoc dico, quod ratio & instantia nihil valet, quia terra cum est eliquata, & factus ex ipsa est luteus, luteus ille non dicitur amplius terra. similiter dico de succis eliquatis. & propterea passionibus illæ non sunt propriæ

Galenus definitio non emollitur ab humido. Reprobatio.

Succi cur non emollantur per se? quoniam sunt mixti cum aliquo eorum.

Agricola definitio duplex.

Lapidem rebus definitur ardorem esse.

Chalcanthi infusus ad sistendum sanguinem ex loco abdito, ubi nec modica menta possunt.

prez lapidis, quia competunt & terræ, & succis duris. Præterea de sententia Aristotelis aliqui etiam lapides eliquantur, & ideo si tu velis, quod passionessillæ competant lapidi non eliquato, pariter accipiendi erunt & succi non eliquari. vnde apparet, quod ex passionibus illis non possumus elicere definitionem, lapidis naturam proprie ac vere nobis explicantem. quid igitur dicendum? Res, vt dixi, difficillima est, tamen dicam quid sentio: quod bonum postea sit nec ne, iudicandum vobis, iuuenes doctissimi relinquam. Itaque obiter uo terram, metalla, & lapides: de succis nihil dicam, quia licet eos posuerim pro quarto genere fossilium, tamen id feci perspicuitatis potius gratia, imitatus Agricola, quam quod constituam proprium genus: quia succi sunt partes humidæ, quæ absorbentur à terris, & lapidibus: & ita tria tantum erunt vera genera fossilium. Obseruo itaq; terram gigni, & genitam esse ex fuligine, & vapore aliquo humido copulante: & licet hoc modo terra sit genita, tamen obseruo, quod cum ab humido irrigatur, primo fit mollis, deinde aucto humido fit liquida: & hoc semper est in qualibet terra, & quantūcūq; dura. Secundo obseruo in metallis, quod si irrigentur ab humido, non emollescunt, sed video quod sunt mollia ab igne: igitur terra (loquor de terra hac nostra) emollescit, & eliquatur ab humido: metalla vero emollescunt, eliquanturq; à calido: & vt terra nullam habet potentiam, vt emolliatur, eliqueturq; à calido, ita metalla non habent potentiam vllam vt fiat mollia, & liquida ab humido. cum autem hæc sint duo genera corporum: videretur, quod necessario deberent dari duo alia, alterum quidem, quod nec ab humido nec à calido emollescat, liqueturve, reliquum vero, quod ab vtroq; id patiat, & hoc modo diuisio facta esset bona: quia si emolliiri est naturalis passio, ita etiam non emolliiri. hoc stante, dico primum, quod datur corpus quod emollitur & ab humido, & à calido, quale est sal ammoniacum, & alia multa. si igitur datur vt reuera datur corpus, quod ab vtroq; emollitur, ergo dabitur quoq; alterum quod à neutro emollitur, & tale corpus lapis est, qui est corpus, quod nec ab humido, nec à calido emollitur. Verum sciatis, quod multi reclamant, & contra hoc dictum insurgunt, & primo philosophi, dicentes aliquot lapides emolliiri ab igne: quod probant hoc modo. Ea quæ concrescunt à frigido, eliquantur à calido: sed multi lapides concrescunt à frigido: ergo eliquabuntur à calore. Secundo instant, quia plures sunt lapides, qui inueniuntur in venis metallorum, & simul cum metallis extrahuntur, & propterea vocantur lapides metallici, isti ergo lapides metallici vocati, si ponantur ad ignem, simul cum metalla substantia eliquantur. Tertio arguunt sic: Aristoteles in Meteorolog. circa finem, loquens de fossilibus quæ generantur ex sicca exhalatione, inquit: Sicca quidem exhalatio est, quæ ignita facit fossilia omnia: puta lapidum genera illiquabilia. Patet ergo, inquit, ex verbo illo (illiquabilia) Aristotelem voluisse quosdam lapides eliquari: quod adhuc comprobant auctoritate eiusdem philosophi in tertio capite, Meteorolog. capite sexto, vbi dicit sic: Liquefcit autem & lapis pyramachus, vt stillet & fluat. Hoc ipsum fatentur omnes, quod scilicet aliquot lapides eliquentur, vt videre est apud Plinium in libro trigesimo sexto, capite octauo, vbi loquens de Alabandico lapide inquit: Liguatur igni, ac funditur ad vsum vitri. Agricola quoque in quinto libro de natura fossilium, enumerat multos lapides, qui eliquantur. Quare falsa videtur nostra sententia, cum diximus lapides non eliquari, nec ab humido, nec à calido. His addatis, quod omnes isti empirici, quando volunt facilius eliquare metalla, miscunt cum ipsis lapides: sunt in causa, vt metalla citius & facilius liquentur. Et ideo videtur quod & ratione, & auctoritate tum philosophorum, tum historicorum, tum etiam empiricorum, falsum sit, quod lapis, vt lapis, non emollescat, & liquetur, aut vi humidi, aut vi caloris.

Quamuis hæc opinio, quod lapides aliqui, & ab humido, atq; à calido mollescant, & liquantur, habeat pro se rationes, & auctoritates validas: tamen ego non expauesco: quin amo audax magis sum, atque in eadem persisto sententia, quod nullus lapis quatenus lapis est, emollescit, liquaturve, aut vi humidi, aut vi calidi. quam rem probo, & primum exemplo factitii lapidis. nam factitii lapides, quos areres vocamus, lapides proculdubio sunt, quamuis humana arte sint fabricati, tamen non emollescunt, nec eliquantur, aut ab humido, aut à calido: ponatis ipsos in aquam, ponatis in ignem, & relinquantis per vnam diem, per vnum, & per centum annos, nunquam videbitis, aut eliquatos, aut molles ipsos redditos. idem dico de lapidibus, qui sponte, & à natura sunt, vt tofi lapides sunt, & tofacea materia reperitur in toto orbe, & quibusdam etiam in locis, sunt montes altissimi ex tofacea materia, seu ex tofaceo lapide: & nullus ex illis lapidibus mollescit, aut liquatur ab humido, aut à calido. & si lapides, cuiuscunq; sint generis, eliquarentur ab humido, vbi nunc essent Venetia, & edificia omnia quæ aquis sunt circumdata? Addatis calcatis lapides, atq; illud immensum genus lapidis, quod marmor, vel marmoreum vocant: nullus ex his

lapidibus, vt experientia ostendit, & vt fuit sententia Theophrasti in libro de lapidibus, fuit vnquam repertus, qui aut ab humido, aut à calido fuerit emollitus, vel eliquatus. Ad-
 datis & nobiles lapillos, omnes historici fatentur, quod adamas non eliquatur. Lapilli etiam
 carbunculi nomine donati, effodiuntur virginis calidissimi: attamen non liquantur:
 & si huiusmodi pretiosi lapilli eliquarentur, fierent ex ipsis vasa, sicut sunt ex vitro, quare
 stat adhuc mea sententia in suo robore, quod nullus lapis, quatenus lapis est, emollescit,
 liquaturve vi caloris, aut humidi. Dico tamen quod si aliqui lapides sunt (sicuti re vera
 sunt) qui emolliantur, aut liquefiant ab humido, aut à calido, non sunt puri lapides, sed ha-
 bent, inquit, admixtum, cuius ope aut emollescunt, aut liquantur ab illo efficiente. pet-
 spicum hoc fit ex terris: dicit enim Galenus, vt supra habuistis, quod terra non eliqua-
 tur, nisi habeat admixtum aurum, vel argentum, vel aliud metallum simile. Alexander
 quoque Aphrodisicus, vt adnotauimus supra, dicit quod terra non eliquatur, nisi habeat in
 se vitrum. Hoc cum ita sit de terris, id ipsum dico esse de lapidibus, quod nisi habeat ad-
 mixtum metallum aliquod, aut vitrum, nunquam nec mollientur, nec liquabuntur, aut
 ab humido, aut à calore, & qui eliquantur, aut mollescunt, id eis accidit, non quatenus la-
 pides sunt, id est, non ex natura sua, sed ratione vel vitri, vel alterius similis admixti. Hoc
 posito, & declarato, respondeamus iam ad obiecta contra nostram sententiam. Erat ita-
 que ratio ex Aristotele accepta talis: Quæ concrescunt à frigido, seu à frigore, eliquantur
 à calore; sed multi lapides concrescunt à frigore, ergo eliquabuntur à calore. Dico ex
 mente Aristotelis in quarto Meteorol. quod concretio est multiplex. vna quæ fit à calore:
 quando calore expellitur totum humidum superfluum, & relinquit tantum humidum quantum
 sit est ad continuandas partes. Altera vero est concretio, quæ fit à frigido: quando scilicet
 frigus agit in humidum, & expellendo calorem mediocrem, facit vt partes quæ ratione
 caloris erant raræ, & laxæ constingantur, conspistenturq. Tertia concretio fit à calore, &
 frigore simul. quod ex vitroque hoc efficiente fiat concretio: probat Aristoteles exemplo
 ferri, & chalybis, quem ipse stomomachus lingua vocat. nam chalybs cum ex ferro fit, con-
 currit tum calor, tum frigus: fit enim hoc modo. Accipiunt ferrum, & igniunt, emolliuntq.,
 mox extinguunt in aquam, & sic sepe, ac sæpius faciunt modo igniando, modo extinguen-
 do, & hoc modo ferrum redditur tum durius, tum purius, abique ex ferro in chalybem,
 quoniam expurgantur excrementa illa superflua, & ita chalybs concrescit à frigido, & à
 calido, à calido quidem expellente excrementa, à frigido vero constipante partes liberatas
 iam, & expurgatas ab excrementis.

Triplicem hanc concretionem cum posuisset Aristoteles, subiunxit postea propo-
 sitionem illam, quod quæ concrescunt à calido, eliquantur ab humido. & vera est propo-
 sitio in quam plurimis, vt in terra facta ex luto, in salibus, & similibus, non tamen est vni-
 uersaliter vera: quoniam multa etiam concrescunt à calido, quæ tamen non liquantur ab
 humido, quales sunt lapides, qui ex vapore sicco per calefactionem sunt facti, quales quo-
 que sunt tosti, & alii plures lapides, attamen non liquantur ab humido. vnde dico, quod
 propositio in aliquibus est vera, in aliquibus non. vera quidem est in iis, quæ non à quolibet
 calore, sed à mediocri tantum calore concreuerunt, ita vt non sint reddita admodum du-
 ra: ea autem quæ concrescunt à calore summo, ita vt nihil humidum in ipsis fuerit relictum,
 præter humidum continuans, & ipsa remanserint valde dura, non eliquantur, & in his pro-
 positio non habet locum. At quæ concrescunt à frigido, ait Philosophus, liquantur à cali-
 do. propositio hæc verissima simpliciter est, vt patet de glacie, & aliis multis. Addit deinde
 Aristoteles, quod quæ concreuerunt à frigido, & à calido, vt ferrum, à nullo istorum eli-
 quantur, ait ipse: & per ferrum intelligit chalybem. Hæc Philosophus. Verum aliud mem-
 brum addendum est, vt diuisio sit perfecta atq. integra: videlicet, quod quæ concrescunt
 & à calido, & à frigido, ab vitroque etiam eliquantur. nam quemadmodum dantur quædam
 ab vitroque concreta, quæ tamen nullo eliquantur, ita reperiuntur quædam quæ ab vitroque
 concrescunt, & ab vitroque etiam eliquantur: exemplo sit vobis saccharum, quod si coqua-
 tur vsq. ad quendam terminum, eliquatur: sed si ulterius ipsum coquas, concrescet: quod
 etiam saccharum eliquetur in aqua, notissimum est. idem dico de atramento sutorio. qui
 enim ipsum conficiunt, coquunt in caldario plumbeo: & si coxerint ipsum vsque ad cer-
 tum terminum, eliquatur: sed si coquendo ulterius procedant, concrescit. Igitur eorum,
 quæ concrescunt & à calido, & à frigido, quædam à neutro eliquantur, vt chalybs; quæ-
 dam liquantur ab vitroque, vt succi conereri. Hoc stante, respondeo ad minorem propo-
 sitionem rationis contra nos adductæ. Lapidem quidam concrescunt à frigido, ergo, &c.
 Dico quod lapides non concrescunt à frigido solo, sed etiam à calido, modo vno, modo al-
 tero agente. quod autem concrescant ex vitroque agente, videtur difficile posse probari.

Carbunculi
 lapilli pretiosi
 effodiuntur in
 virginis

Concretio est
 multiplex.

Chalybs quoque
 modo fit, &
 quædam.

Propositio
 reflectitur quod
 quæ concrescunt
 à calido, eli-
 quantur ab hu-
 mido, quæ si
 vera & quæ-
 dam.
 Propositio
 reflectitur, quod
 quædam, vt
 sunt à frigido,
 eliquantur à ca-
 lido, alii simplici-
 ter, sicut raga
 vera.
 Raga quidem
 amarefuit à
 calido, & à fri-
 gido, & à quo-
 rum aliquæ
 quædam vno
 ab vitroque
 amarefunt.
 Quædam, &
 continuant, &
 multa sunt de
 his, quæ coner-
 fiunt & à cali-
 do, & à frigido,
 & ab vitroque
 amarefunt.
 Quædam
 amarefunt
 aliquæ à cali-
 do, & à frigido,
 quæ ab vitroque
 amarefunt.

Lapides etiam
 ferri, & à cali-
 do, & à frigido.

tamen ego ostendam manifeste ex coctione, & puritate quorundam lapidum. nam si lapis aliquis debeat esse purus, ac pellucidus, necesse est ut terra sit optime mixta cum reliquis elementis: sed optima mixtio fit à calore, ut fatentur omnes. Cum itaque videamus lapides aliquos, ut lapides pretiosi, putos ac diaphanos, non possumus nisi dicere, quod diaphaneitas & puritas illa proveniat ex optima concoctione mixtionemque partis terrestris cum reliquis partibus: neque enim dicendum est cum vulgaribus, quod pelluciditas illa, & puritas in pretiosis lapillis nascatur ratione aquæ; non nego tamen quod aquæ aliquid in ipsis non sit, sed dico quod puritas & claritas illa, non aliunde oritur quam ex optima mixtione partium terrestrium cum aliis partibus: hoc cum ita sit, necesse est dicere

10 quod huiusmodi lapides non creverint à calore: alioqui non esset facta tam optima mixtio, & si non esset facta optima mixtio, ipsi non essent pellucidi. Et ita apparet lapides aliquot concresecere à calore & à frigore, & consequenter respondum est rationi illi adductæ contra nos. Ad illud vero de lapillis, qui effodiuntur simul cum metallis, & cum metallis etiam liquantur, & dico quod in metallis duo genera lapidum inveniuntur. aliud quod se paratum est à metallo, & hoc non liquatur. alterum vero à metallis non separatum, & hoc liquatur, sed non quatenus lapis est, at solum ratione illius metalli, unde qui metalla fundunt, cavent mirum in modum ne genus illud lapidis illiquabile commisceatur cum metallo in fornacibus; quoniam tunc nimis metallum liquaretur, ita ut potius combureretur, & sic metallum non haberent. & ideo si inveniatur metallum aliquod, quod habeat

20 admixtum huiusmodi lapidem, vel nituntur lapidem illum separare, antequam ponant in fornacem, vel missum ipsum faciunt, & abiciunt. & multa sunt in Italia loca; in quibus est metallum hoc vel illud, & iam obsolevere: quia cum habeant admixtum eiusmodi lapidem illiquabilem, non potest fundi & haberi.

Vnde colligatis falsum esse illud quod circumfertur pro vero, & est quod lapis ille ut ignis vertatur in metallum: falsissimum est certe, quoniam metallum est actu in illis lapidibus, non autem lapis vertitur in metallum. profecto si isti vidissent, quomodo fiat hydragyron, non dicerent lapides verti in metallum. Ad illud Aristotelis in tertio Meteorol. prope finem, dico quod lapides illi qui eliquantur, eliquantur quia sunt prægnantes metallo aliquo, non autem eliquantur quatenus lapides sunt.

30 Ad aliam auctoritatem in quarto Meteorol. de lapide pyrimacho. Theophrastus in libro de lapidibus, loquens de differentiis lapidum, ponit etiam hanc differentiam, quod alii lapides liquantur, alii non liquantur: mox inquit, qui liquantur sunt qui habent admixtum metallum aut per se, aut ratione metalli. quod exurit & liquatur: & affert exemplum de lapide pyrimacho, & de lapide mile. debetis namque scire quod qui antiquitus fundebant metalla, faciebant fornaces ex lapide pyrimacho, qui lapis in de etiam vocatus est pyrimachus. conficiebatur autem fornaces ex hoc lapide, eo quod non eliquaretur. verum accidebat ut cum fornaces essent plenæ metallo, & metallum agitaretur ab igne; vis quædam metalli communicabatur parietibus fornacis, qui erant ex pyrimacho lapide, & ita portio aliqua lapidis pyrimachi liquebatur, licet per se esset illiquabilis: & hoc est illud

40 quod voluit Theophrastus. Itaque ad auctoritatem Aristotelis dico, quod lapis pyrimachus per se non eliquatur, sed ratione metalli. Ad illud Plinii de lapide Alabandico dico, quod liquebatur, quia habebat in se vitrum: imo lapis ille est una species vitri. dicit enim Plinius hic: Liquatur igni ac funditur ad usum vitri. De lapidibus vero illis, quos enumerat Agricola dico, quod lapides illi habent vitrum, & sunt lapides vitreati, ideo eliquantur. Ad vitrum vero de empiricis, qui admiscunt lapides, ut eliquet metalla, dico verum esse, quod admiscunt aliquos lapides, non tamen ut lapides ipsi liquantur, admiscunt; sed ut faciliorem reddant liquationem metalli. admiscunt enim aliquando calcarium lapidem, & tamen lapis ille non liquatur, & si sumptus ferret, admisceret libentius calcem; non propterea calcem commiscerent, ut calx eliquaretur, sed quia in calce sunt partes nimis tenues, quæ incidendo reddunt eliquationem faciliorem. unde quamvis admiscant calcarium lapidem, non tamen quemcunque lapidem calcarium admiscunt indiscriminatum, sed illius tantum generis, qui facile & cito abit in calcem, quæ calx sit tamen acris. Debetis namque scire quod lapis ex quo fit calx, est multiplex: quidam enim lapides sunt, ex quibus fiat calx albißima: & hos lapides non admiscunt cum metallis, quia tarde vertuntur in calcem, ita ut citius combureretur metallum, quam genita esset calx pro facilitate eliquatione metalli: sed admiscunt illos lapides ex quibus fit calx illa quæ in usu est in hac vrbē. Itaque addunt lapides, ut faciliorem reddant fusionem metalli, non autem ut liquantur lapides. Colligo igitur tam naturam lapidis communem esse hanc, quod lapis est corpus terreum, durum, fossile, quod nec vi humidi, nec vi ignis liquari potest. Vel dica-

tis: Lapis est, quodcunque corpus terreum, durum, friabile, quod nec humido nec calido liquatur: dixi friabile ad differentiam ferri & ossis.

Nec obstat si quis dicat, quod adamas lapis non est friabilis: quia si in mortario contundatur, comminuetur in minimas partes, ossa autem non friantur, sed franguntur. & ita per verbum illud, friabile, lapis differt ab osse, & ferro, per illa vero quod non liquatur a calido, nec ab humido differt a succis concretis. Omisi autem in secunda hac definitione fossile, ut de medio tollerem ambiguitatem. aliquis curiosus potuisset adducere: quia sunt aliquot lapides, qui non effodiuntur, tamen habent hanc communem naturam, ut & duri sint & terrestres, nec possint aut humido, aut calido eliquari: exemplo vobis sint vniones, neque enim ipsi effodiuntur, lapides tamen sunt. idem dico de corallo nigro, & albo, & de lapide qui generatur in humano corpore. Præterea generantur lapides ex ligno: tamen non dicuntur fossiles pariter & lateres factitii lapides sunt, & non effodiuntur. Ne igitur lapides isti omnes difficultatem parent: ideo omisi vocem illam, fossile. Et sic iam habetis, quæ sit natura lapidis. Nunc videndum est, quæ sit eiusdem lapidis materia.

Lapides quos generum sint, & qua sit cuiuscunque generis materia.

CAP. VII.

Quænam esset lapidis natura dictum supra abunde satis est. Succedit modo, ut dicamus de eiusdem lapidis materia, quam multiplicem dari colligo ex eo, quod video multa lapidum genera, infinitaque eorundem differentias reperiri, & propterea cuiuscunque generis lapidum materia est inuestiganda. Sunt autem lapidum genera numero quinq; Quorum primum est, quod sub se factitios omnes lapides continet: quales lateres sunt, quorum materia proculdubio diuersa est a materia gemmarum, aliorumque lapidum. & de hoc ne cæcus quidem dubitaret. Alterum genus est eorum lapidum, qui facti sunt ex aliqua substantia, quæ prius non erat lapidea, sicuti sunt lapides, qui fiunt ex ligno putrefacto, ex cochleis, ex seminibus, & huiusmodi nam & multa ligna cum putrescunt abeunt in lapidem. similiter cochleæ, & semina & qualia sunt semina illius herbar, quæ lithospermum, seu bilium solis vocatur. Tertium genus est eorum lapidum qui oriuntur ex plantis: ut est corallus, tum niger, tum albus, tum ruber. plantæ enim cum sint, tamen lapidescunt: unde non est dicendum, quod materia horum lapidum, non sit diuersa a materia lapidum illorum, qui fiunt ex cochleis & similibus. Quartum genus continet sub se omnes illos, qui generantur in animalibus variis, & in diuersis animalium ipsorum partibus, ut in capite, buconis, cochlearum nudarum in piscibus, & in variis hominum partibus. Quintum & vltimum genus comprehendit sub se omnes lapides, qui sub terra fiunt, & montes ipsos lapideos constituunt, suntque sustentamentum ac fulcumentum terræ, nisi enim lapides isti essent, terra continue liberetur.

Cum itaque multiplex sit lapidum genus, oportet ut inquiramus materiam cuiuscunque generis. Incipiamus igitur a primo genere, sub quo factitios lapides contineri diximus, quorum lapidum materia notissima est cuiquam: nam est lutus, qui lutus ex terra, & humore aqueo constat, sed maior pars est terra. Verum animaduertatis, quod non sat est ut lutus constet ex terra, & aqueo humore: sed requiritur etiam, ut aqueus ille humor habeat aliquem lentorem, ac visciditatem; alioqui dum lutum coquitur ab igne, & fiunt lateres, totus humor absumeretur, & sic lateres abirent in puluerem. ne igitur totum illud humidum absumatur, requiritur necessario lentor aliquis, qui resistat calori agenti, & continuet partes terreas adinuicem, ita ut non transeant in puluerem. Itaque materia laterum est lutus talis, qualem exposui. Materia autem lapidum secundi generis, qui lapides casu fiunt ex alio corpore, quod prius non erat lapis, ut ex foliis, lignis, & huiusmodi, est succus lapideus qui concretus, & exiccatus convertitur in lapidem illius generis, cuius succus ille est: non autem succus iste efficiens, vel frigus, vel calor, ut opinatus est Agricola in quarto suo libro, de natura fossilium: nam efficiens est, vel frigus, vel calor, ut infra declarabo. succus igitur lapideus est materia horum lapidum: quem succum lapideum licet nouerint antiqui, tamen mirum est, cur tam frigide de ipso sint locuti; nam Aristoteles vix duo verba de ipso dicit sub nomine humoris. Nos autem anno elapso dum de balneis medicatis ageremus, sæpe de ipso mentionem fecimus: & est duplex; vnus non purus, alter purus, qui est humor quidem elatus, & limpidus, qui siccescens concreuit in lapidem. Sed sciatis quod succus lapideus est adhuc duplex: nam inuenio quasdam aquas, quæ habent ramenta lapidis alicuius tenuissima, quæ ramenta non sunt bene commixta cum aqua, sed potius confusa; & aqua illa habens eiusmodi ramenta, cum siccat, concreuit in lapidem illius naturæ, cuius sunt ramenta.

ramenta aliquas etiam reperio aquas, quæ non confusa, sed optime commixta habent ramenta illa, ita ut nulla ratione possint abinuicem separari, & istæ aquæ cum siccantur, concreverunt in lapides illius naturæ, cuius sunt ramenta. Per spicuum fit hoc ex stiris illis, quas aliquando potuisti videre in præruptis montium faxis, quæ stiris sunt hoc modo. Quando pluvia descendit aqua, imbibitur in terra, & descendens in rimas, & venas faxorum, rapit secum ramenta aliqua lapidum, & aqua deinde illa cum ramentis illis mixta descendens, sensimq; stillans ex faxis illis, concreverit vel à frigore, vel à calore in lapidosam substantiam, & sicuti continue aquæ stillanti adduntur nova ramenta, ita stiris continue augentur, adeo ut quotannis evadant grandiores. Colligo autem humorem illum stillantem ortum habere ex pluvia, quoniam observo æstivo tempore, cum per aliquod tempus non pluit, stiris illas cessare. verno autem atque hyemali tempore, cum continue humor stillat, observo stiras augeri. Sed diceret aliquis, Tu dixisti, o Falloppi, hoc genus succi lapidei bifariam reperiri in aquis, videlicet vel confusum, vel optime commixtum, quomodo ergo cognoscat ego, quando talis succus sit cum aqua confusus, & quando optime commixtus? Dico quod quando humor habet ramenta confusa, lapis qui ex eo humore concreverit, est rarus & spongiosus, cum enim ramenta non sint optime commixta, sed confusa, remanet spatium inter ramentum, & ramentum, atque inter partes humoris minimas. at si lapis sit compactus ac solidus, indicium ramenta esse optime commixta cum aqua. Hoc igitur est unum genus succi lapidei, quem succum duobus modis in humoribus se habentem reperio, scilicet vel confusum, vel optime mixtum. Alterum genus succi quod inuenio, est succus ille, qui habet pro materia exhalationem siccam, & humorem quandam purum, quibus simul mixtis resultat succus quidam clarus, & purus, ac veluti gemmeus. qui succus imbibitur postea, vel in foliis, vel in lignis, vel in simili substantia, concreverit in lapidem. unde vidi ego aliquando Venetiis, frustum roboris magnum in lapidem, pulchrum lapidem quasi referentem, fuisse conuersum. His positis, dico quod materia lapidum secundi generis est succus lapideus, vel ille impurus, vel iste purus, & veluti gemmeus. Tercium genus continebat lapides illos, qui in plantis fiunt, quorum materia est succus quidam existens in cavetis profundis maris: qui succus attractus à planta ratione cuiusdam affinitatis, & proprietatis, concoquitur optime, & planta lapidescit. quod autem succus attrahatur, ratione cuiusdam proprietatis, ex eo patet, quod ubi generatur & lapidescit corallus, sunt varia genera musci, tamen corallus lapidescit, muscus minime. quod porro succus ille attractus à planta illa verratur in corallum per concoctionem, perspicuum ex eo est, quod videmus unam atque eandem coralli plantam habere aliquas partes magis lapidosas: quod rursus succus iste sensim attractus, recipiat magnam concoctionem in plantis illis, patet ex mutatione coloris ipsius plantæ: nam ex alba, vel vitidi, aliove colore donata fit rubicunda. Succus igitur iste est materia lapidum genitorum in plantis, à quibus sensim succus ipse attrahitur affinitate quadam, & maxime concoquitur, qui succus reperitur solum in quibusdam cavitatibus maris. at succus ille impurus, ex quo generantur lapides secundi generis, in omni fere terra reperitur: quod inde patet, quia lithospermon plantæ ubique nascitur, & efficit semina lapidosa ratione succi lapidei attracti. quod autem illa semina sint lapides, est notissimum, quia nec vtrunt, nec emollescunt, nec eliquantur.

Sub quarto genere dixi contineri lapides, qui in animalibus generantur, & hi sunt duplici differentia. nam aliqui sunt toto genere præter naturam, & dicuntur præter naturam respectu animalis, licet à natura fiant. generantur autem lapides isti præter naturam vel in renibus, vel in hepate, vel in liene, vel in vesica vtraque, vel in articulis horum itaque lapidum materia est humor viscidus, & crassus, qui assatus concreverit in lapidem, humor autem iste habet ortum ex cibariis terrestribus, quæ cum non possint concoqui, & verti in sanguinem, abeunt in humorem crassum, & lentum, qui deinde assatus lapidescit. Sed dubitaret aliquis de lapide illo, qui generatur aliquando in vesica fellea, videtur enim quod in vesicula illa non possit gigni lapis, quoniam fel est amarum, & incidit; imo factum est ad detergendum, atque ad exhibendum penetrationem humoribus per totum corpus. ergo incidendo materiam illam viscidam, non permittet ipsam lapidescere. Dico quod ex bile illa per se non fit lapis, sed utique per accidens, quia scilicet commiscetur secum humor lentus, qui assatus à caliditate bilis lapidescit, & ita bilis concurret potius, ut agens quam ut materia. Igitur materia lapidum illorum, qui toto genere sunt præter naturam, est humor viscidus & crassus. Alii generantur lapides in animalibus, qui sunt secundum naturam, & semper in ipsis fiunt, & sunt lapides veluti pretiosi, & quidam etiam gemmei, & isti lapides reperiantur in diversis animalibus, ut in capitibus cochlearum nudarum, in capiti-

Succus lapideus, ut si cum aqua optime mixtus, vel si confusus, generat lapides.

Aliter generatur succus lapideus, si sit cum aqua optime mixtus, vel si confusus, generat lapides. Aliter generatur succus lapideus, si sit cum aqua optime mixtus, vel si confusus, generat lapides.

Lithospermon plantæ ubique nascitur, & efficit semina lapidosa ratione succi lapidei attracti. quod autem illa semina sint lapides, est notissimum, quia nec vtrunt, nec emollescunt, nec eliquantur.

Lapides generantur in animalibus præter naturam, vel in renibus, vel in hepate, vel in liene, vel in vesica vtraque, vel in articulis horum itaque lapidum materia est humor viscidus, & crassus, qui assatus concreverit in lapidem, humor autem iste habet ortum ex cibariis terrestribus, quæ cum non possint concoqui, & verti in sanguinem, abeunt in humorem crassum, & lentum, qui deinde assatus lapidescit.

exhalatio illa sicca non posset æque attrahi (non nego tamen, quod talis exhalatio nō posset per angustissima etiam loca penetrare) & ita gemmis appaterent nebulæ ac fumī, non autem essent totæ diaphanæ, ac lucidæ. oppositum ramen videmus, quod scilicet sunt lucidissimæ, quoniam succūs illæ concoquitur extrinsecus in aliquo loco vicino, & purissimus factus, humidusq; superabundanti, atq; excrementitio spoliatus, sensim ac sensim apponitur, & æqualiter, ita vt ne linea quidem in lapillis generetur.

Materia igitur lapillorum preciosorum est succus purissimus, vt ostensum iam abunde est. Sed alterius generis lapidum quænam erit materia? Auicenna, vt refert Albertus in primo de metallis, ait, quod est lutus vniuersus: Albertus autem inquit, quod est species quædam terræ ab humido passæ: & notat, quod humidum illud debet esset enax, vt restat vt caloris: alioqui lapis à calore verteretur in puluerem.

Et hæc Alberti opinio eadem prorsus est cum opinione Auicennæ. Ab his non dissentiens Agricola dicit, quod materia est lutum lentum, & nititur reprehendere Aristotelem, eiusque discipulum Theophrastum: ambo enim illi philosophi clarissimi consentiunt. Verum ipse est, qui cum Alberto, & Auicenna est reprehendendus: neque enim rationabile est quod lutus sit materia tam vastæ lapidum molis: montes namque reperiuntur multi, qui vnico saxo constant. Exemplo vobis sit mons ille in agro Vincentino, qui vulgo vocatur *il Casale di Cossola*, mons ille vnictus lapis, ambitq; spatium vnus ferme miliaris, & in ipso adest cavitatis magna arte facta ab iis scilicet, qui lapides fodiunt. nam ibi est fodina lapidum. quis autem auderet dicere materiam tam vasti saxi fuisse lutum. Profecto nemo sanæ mentis, cum ibi nihil luti sit, præterquam paucis qui ex puluere lapidis illius est factus.

Præterea cacumina montium à memoria hominum semper eminentissima fuisse, & nunquam minora reddita, licet à pluuia continue fuerint abluta, atamen nihil luti in ipsis est, ex quo potuerit illud quod abrasum fuerat, reparari ac regigni, quod autem non sint imminuta, indicant turres, quæ ducentos & plures annos integre in ipsis steterunt, vt historici testantur. Sed dicēs: ætius tempore ob siccitatē effertur copiosus puluis, qui potest eleuari ad montium cacumina, & inibi postea facto luto, possunt ex eo luto saxa regigni. Respondeo, quod puluis non ascendit ad tantam altitudinem, & si ascendit, abluatur etiam. Sed dicunt rursus: In montibus sunt plura saxa, inter quæ mediante timore, & venæ amplæ, in quibus reperitur terra illis persimilis, & ideo dicunt quod ex terra illa primo fit lutus, deinde lutus siccus vertitur in saxum, vnde dicunt quod lutum est immediata materia lapidum illorum. Sed quærerem ego ab istis, ita dicentibus, vnde sit quod pars terræ illius superior, inferior, laterales, & denique tota illa terra circumcirca. nam terra illa circumdatur vndique à lapidibus, quare inquam omnes aliæ partes extrinsecus sint factæ saxum, & media non? & præcipue quærerem, cur pars inferior sit facta saxum, & non superior, cum superior agitur magis ab agente, id est à calore solis: Certe non poterunt reddere rationem.

Vnde ego dico fieri oppositum illius, quod ipsi dicunt, quod scilicet terra illa, quæ repletur in venis & rimis illis, est facta ex saxis illis: non autem saxa habuere ortum ex illa terra: quia saxa illa agitata à variis causis, & præcipue terræ motu, quia ob quassationem illam saxa atteruntur, frangunturq; & hinc oritur strepitus ille, qui solet terræ motu præcedere, itaq; ex attitione fractioneq; saxonū, ramenta multa abscedunt abeuntq; in puluerē, qui ab aqua ablutus vertitur in lutum, & in terram illam similem illi saxo, quod contingit, & forte etiam vi caloris terra illa vertitur in saxum, tamen terra ea fit ex saxis, & eius immediata materia nihil aliud est quam saxum, & multæ etiam rimæ & cavitates ortæ ex terræ motu, reperiuntur vacuæ ab omni prorsus terra: quare non est asserendum, quod lutus sit immediata materia lapidum opacorum, sed cum Aristotele fatendum est, materiam nihil aliud esse quam siccā exhalationem, nec ob id quicquam cogit obiectio Agricola, & aliorum qui dicunt, quod si exhalatio sicca esset materia, sequeretur quod lapides fierent ex solo puluere, & fumo. sed non valet hæc obiectio, quia Philosophus cum loquatur de mixtis, necesse est vt cum exhalatione sicca ponat aliquod humidum, sicut etiam supra ostendimus ex ipsiusmet philosophi sententia in quarto Meteorol. capit. 8. Et ecce mirum est, quomodo isti fuerint ingenio tam obtuso, quod non viderint Aristotelem loqui de mixtis, & ideo non posse dici, quod sola & simplex exhalatio sicca sit immediata lapidum opacorum materia, sed necessario requiri humidum aliquod copulans partes illas terrestres: alioqui nunquam fierent lapides. O dicunt si Aristoteles voluisset, quod cum sicca exhalatione esset etiam humidū aliquod conglutinans, fecisset de ipso mentionē in tertio Meteorol. sub finem, vbi dicit, materiam lapidum opacorum esse siccā exhalationem.

Lapillum opacum quod sit materia.
Lutum non est materia
lapidum opacorum, contra
Aristotem, & Agricola.
Mons vnus sit
ex conglutinatione.

nem: tamen ne verbum de humido fecit. Profecto si intellexissent, quo artificio id fecerit Aristoteles, nunquam ausi fuissent tam præclarum philosophum damnare. vultisne scire causam, cur Aristoteles non fecerit mentionem de humido, sed solum de fuliginē siccat. Audiat quæso attente. Causa igitur prima est, quoniā maior pars est exhalatio sicca, minor autem humidum conuinans, conglutinanse, ideo fecit mentionem de superabundanti tantum. Secundo quia lapides isti opaci omnibus passionibus consequuntur terram, non autem humorem, quia sunt solidi, vt terra; opaci, vt terra, illiquabiles à calore, vt terra. & ideo Aristoteles mirus respiciens ad has passionēs, & ad prædominium, fecit solum mentionem de sicca exhalatione, omisso humido, licet & humidum necessario requiratur. Colligo itaque materiam immediatam opacorum lapidum esse exhalationem siccam pro maiori parte, cum tanta humidi portione, quanta sat est ad terrestres illas partes copulandas. Hæc est sententia Aristotelis, quo cum & diuinus suus præceptor Plato consentit, nam in Timæo inquit lapidem fieri ex terra per aquam excolara. quomodo autem id fiat, declarat ipse, vel potius innuit, in eo enim loco est obscurissimus, sicut & in reliquis est, & ita certe obscurus, vt si Platonem Latinum factum legatis, nunquam possitis suam sententiam percipere: si vero Græcum, intelligetis quidem ex verborum significatione, sed difficile etiam. Inquit itaque Plato, quod in visceribus terræ calor agit, & terram agitando, eleuat terram cum fumo terreo, & vertit terram ipsam in aerem, qui aer ablaro vinculo, petit rursus cauernas, & aeri vel in cauernis existenti, vel in terræ superficie, occurrans, illidit ipsum, & quia aer illisus est purior, terra vero illides impurius, & crassior, ideo acillius retrocedit, vel in cauernas, vel in terræ superficiem, & ex ea reflexione aer, qui terram secum admixtam habet, cōdenatur, & fit lapis duplex. nam si maior pars concreti aeris sit terra, & terra non optime sit cōpacta, sunt lapides illi maximi opaci, qui constant ex partibus inæqualibus, si vero optime compacta, sunt lapilli lucidi, constantes ex partibus æqualibus.

Hæc Platonis opinio est, quæ reuera eadem est cum Aristotelica. nam per aerem cum terra eleuatam, intelligit siccam exhalationem, & cum dicit quod aer illisus à terra retrocedit, & condensatur, intelligit quod vapor aliquis vertitur in humorem, qui per illisionem miscetur cum terra, & pro diuersa mixtione resultat duplex lapidis species. hoc igitur est quod voluit, quando dixit quod lapis fit ex terra colata per aquam. A philosophis his summis nec Theophrastus recedit, vt dixi. Itaque iam constat materiam lapidum opacorum, quibus montes sunt constructi, esse siccam exhalationem cum humido conglutinante, & nisi hoc ita esset, sciatis iuvenes mei amantissimi, quod montes non essent perperui, cum semper & à sole, & ab aqua aliquid ipsorum abradatur: quod autem talis sit illorum lapidum materia, indicat montium ipsorum figura pyramidalis, quæ oritur ex ipsa exhalatione sursum ascendente. nam talis figura est corporum leuium. Sed diceret aliquis: ego non video quomodo ex tali exhalatione montes sensim crescant, ideo non videtur quod sicca exhalatio sit, quæ montes & lapides constituat. Dico quod oportet, vel ad memoriam reuocetis sententiam illam Aristotelis in primo Meteorol. cap. 15. vbi sic inquit.

Necesse autem locis factis siccioribus fontes exterminari, his autem accidentibus fluuios, primo quidem igitur ex magnis paruos, deinde tandem fieri siccos: fluuiis autem transmutatis, & hinc quidem exterminatis, in aliis autem proportionabiliter factis, permutari mare. Vbi quidem enim excrefcens à fluuiis abundauit, abscedens aridam facere necessarium: vbi autem fluxibus abundans exiccabitur ad terram, tunc iterum hos stagnantes: sed propter quod sit, omnis circa terram naturalis generatio, per successionem: & in temporibus longissimis ad nostram vitam latent hæc facta: & prius omnium gentium in teritis fuisse, & corruptiones, antequam memoretur horum permutatio à principio in finem. Hæc Philosophus. Ex quibus patet causa, cur non appareant montes reparari ex sicca exhalatione, & causa est, vitæ nostræ breuitas, sed si possemus tam diu superuiuere, videremus vtiq; ita esse quemadmodum visum est, teste Strabone, cavitates ex quibus extractum fuerat ferrum, spatio centum annorum fuisse repletas. Erit igitur materia immediata lapidum, ex quibus sunt constituti montes, exhalatio sicca cum humido conglutinante. Et hinc colligatis errare illos, qui voluerunt montes esse factos ex diluuiis, & etiam reprehenduntur ab Aristotele in Meteorologicis. Colligatis etiam errare Agricolas, quod aliqui montes fiant casu, ex aqua inundante planitiem aliquam, & relinquentes partes aliquas prominentes. decipitur etiam, cū dicit aliquos montes fieri à vento expandente, & dilatante: & cum dicit etiam aliquos fieri ex arena, decipitur omnino: quia reuera montes fiunt ex faxis: & faxa ortum habent ab exhalatione sicca cum tanto humido quantum possit conglutinare partes terrestres, lum succedit causa efficiens.

Lapis ex qua
Materia fit, &
quomodo
dicitur Platonem.

Montes ex his
hinc figuram
pyramidalem.

Montes ex
ex aqua diluuiis
non ex vento
expandente, nec
arena cōtra
Agricolas.

Habita materiali causa lapidum, ordo requiritur ut videamus quznam sit eorundem efficiens causa immediata, propter quam lapis fit lapis, hancq; naturam sortitur, ut nec ab humido nec à calido emollescat, eliqueturve: in qua causa assignanda variz sunt opinioniones, & quidē plures quam extiterint in tradendā materia. Prima itaq; opinio fuit Democriti philosophi, ut refert Albertus in suo primò lib. de metallicis, capit. 3. quod efficiens causa immediata lapidum, sit propria eorum lapidum vegetatiua anima: opinatus enim est vir iste, omnia quz sub lunz globo reperiuntur, esse animata: & ideo dixit, quod sicut anima in semine est efficiens causa animalium: ita animal lapidum est efficiens ipsorum causa. In eadem opinione, in qua fuit Democritus, est etiam inter recentiores nostros, Hieronymus Cardanus, in pulcherrimo illo suo libello, quem scripsit de Sublimitatibus, in quo ipse veluti alter Democritus, existimauit lapides habere propriam animam, vel saltem esse quandam animam communem, quz sit immediata causa efficiens omnium lapidum, & metallorum, quia anima non solum hæc, scilicet lapides & metalla sunt talia, verum etiam conseruantur, & ipsa vegetali anima deficiente, deficiunt quoque lapides, & metalla, ut vir iste inquit, & hanc suam opinionem nititur probare quam plurimis rationibus.

Ego tamen selegi potiores (licet vana apud me omnes sint) quas in medium afferam. Prima itaque ratio est: Quod nutritur ac augetur, habet animam, sed lapides nutriuntur augenturq; ergo sunt animati. minorem ostendit ex eo, quod lapides comminuti reparantur, & si quis effodiat lapides ex aliquo loco, & relinquat foueam per aliquod tempus, rediens postea inueniet foueam lapide eiusdem speciei repletam: si igitur partes lapidum reficiuntur, cum comminutæ ablatæq; sunt, sicuti reparantur partes plantarum, & cæcorum cum sunt resectæ, indicium est lapides habere animam vegetatiuam, quemadmodum & stirpes, quia nutritio ut testatur Galenus, & philosophi omnes, pertinet solum ad animam, ita ut omne corpus quod nutritur, dicatur habere animam vegetatiuam, quoniam nutritio est proprium opus animæ vegetatiuæ. hæc est prima Cardani ratio, quz licet videatur probabilis, falsa tamen proterus est, & falsitas est in minori propositione: quia lapides æquiuoce nutriuntur, & æquiuoce augentur. neq; enim à principio intrinseco augentur, sed extrinsecus per iuxtapositionem partium: plantæ autem, & animalia augentur intrinsecus. Itaq; cum dicitur: Omne quod augetur, habet animam: vera est propositio de auctione vera, quz sit à principio intrinseco, falsa autem de ea nutritione, quz sit à principio extrinseco, quz non est vera nutritio: vnde lapides dicuntur improptie admodum nutriti, quoniam augentur, quatenus extrinsecus pars parti apponitur, ut patet in vnionibus, ne discendam ab exemplo ipsius Cardani. nam vniones augentur, per partem post partem, extrinsecus appositam: ut inde apparet, quod qui voluit ipsas priores habere, demunt primum corticem, & secundum & tertium, donec repertiam corpus putissimum: non possent autem ipsas per cortices imminuere, nisi etiā per cortices fuissent intactæ. Si igitur vniones, quz generantur in animali habente animam, non augentur, tantò minus augebuntur lapides illi qui sunt in illis corporibus, in quibus non est anima: verissimilius namq; videtur, quod lapides in viuente animali geniti debeant augeri, quam qui alicubi oriuntur: attamen videmus quod nec vniones, nec lapides geniti in renibus, & vesica vere augentur, sed solum per iuxtapositionem partium. Altera Cardani ratio est talis. Lapidus generatur: generatio fit per mixtionem, & mixtio fit à calore, qui calor vel est anima secundum Hippocratem, vel adæquatum animæ instrumentum: ergo lapides sunt animati. Ad hoc dico primum verum esse, quod mixtio fit à calore: sed oporteret ut Cardanus probaret, calorem nullò alio modo agere quam per animam. quod nunquam probabit. nam calor elementi ignei agit, non tamen per animam: nisi velit dicere quod elementa sint animata, quod omne quod miscetur à calore, sit animatum: quoniam non semper calor agit per animam, & ita non sequitur quod lapides sint animati: cum postea dicebat quod calor vel est anima, vel animæ instrumentum, dico quod dubium adhuc est apud omnes, quod anima sit, nedum quod sit calor. Itaq; non valet: Quz generantur habent animam: lapides generantur, ergo habent animam: non valet inquam, quia maxima est differentia inter generationem lapidum, & animatorum. Tertia ratio Cardani est: Videmus inquit, elementa, metalla, lapides, plantas, bruta, & homines, quorum ordo, & proportio talis inter ipsas est, quod quz magis ab elementis recedunt, minus sunt elementis similia, ut homines nihil habent simile cum elementis: metalla vero maximam habent similitudinem: minorem his lapides, & sic de aliis: quamuis igitur bruta differant ab animalibus

Cardani opinio,
quod lapides
sint animati.
Lapidum vegetatiua
anima, opinatus
est Democritus.

Hieronymus Cardanus.

Quoniam augentur
per partem post
partem extrinsecus
appositam, quoniam
putriscunt, quoniam
generantur, quoniam
moriuntur, quoniam
generantur.

Quoniam augentur
per partem post
partem extrinsecus
appositam, quoniam
putriscunt, quoniam
generantur, quoniam
moriuntur, quoniam
generantur.

bus rationalibus tamen non dicimus, quod bruta careant anima. similiter licet plantæ differant & à brutis, & ab homine, animatas tamen eas constituimus: ita quoque dicendum est de lapidibus respectu plantarum, & de metallis respectu lapidum, quia sicut plantæ se habent ad bruta, & bruta ad hominem, ita lapides ad plantas, & metalla ad lapides. Igitur quemadmodum plantæ sunt animatæ, quamvis differant à brutis & ab homine, ita & lapides, quamquam differunt à plantis: ergo lapides sunt animati. Dico quod si essent quatuor animæ, vel quatuor animæ facultates, utique ratio ista concluderet: verum cum tres tantum sint, cum deuentum est ad plantas, non possumus ulterius progredi, & ideo erat à Cardano assignanda quarta anima, si volebat, quod hæc sua proportio valeret. Præterea si hæc sua ratio valeret, sequeretur quod elementa essent animata, & per consequens, omnia quæ in hoc mundo sunt animata essent, quod tamen falsissimum est, ut patet de ossibus, pilis, cornibus, & multis aliis. Quarta ratio est: metalla & lapides si corrumpantur, grauiora redduntur, ut si quis accipiat centum libras plumbi, & aceto corrumpat ipsum in cerussam, vel comburendo vertat in cinerem, mox pendeat cerussam, vel cinerem, videbit quod ponderabitur centum & sex libris. quæ igitur, inquit Cardanus, est causa profecto eadem, ait, quæ & de animalibus, quia & cadavera brutorum, & hominum grauiora sunt, ait, quam quando vivebant, & causa est, quia cum corrupta sunt euolauit anima.

Si igitur amissio animæ in animalibus est causa cur grauiora reddatur, cum corrumpuntur, idem erit dicendum de lapidibus, & metallis: ergo lapides, & metalla sunt animata, cum per emissionem animæ, quæ est calor, redduntur grauiora. Respondeo falsum esse, quod omnia animata cum corrupta sunt, sint grauiora. nam plantæ animatæ sunt, tamen leuiiores redduntur cum corrumpuntur, quia amittunt humiditatem illam, quæ reddebat ipsas magis ponderosas. ergo causa leuitatis, & grauitatis non est absentia, vel præsentia animæ, sed metalla corrupta redduntur grauiora: quia exhalat pars illa ærea, quæ in ipsis continebatur. de homine autem & aliis animalibus, dico quod videntur grauiora, cum mortua sunt: quoniam partes omnes prolabantur, nec sustinent sese sicut cum animal viuunt: non nego tamen, quod viuens animal habeat thoracem ære expletum: & de homine credo, quod nemo fuerit expertus, an grauior sit viuens quam sit quando est mortuus: sed potius opinor, quod talis opinio habuerit originem à pollinctoribus, qui dicunt hominem esse longeponderosorem, cum est mortuus quam cum esset viuens. Quinta ratio est: Metalla, & lapides nascuntur in montibus, habentque radices, & venas sicut plantæ, ergo sunt animata. Dico quod sunt ænæ: quia lapides nascuntur indiscriminatim, non autem per fibras, & radices: hæc ratio habuit originem à lapidariis, dicentibus quod lapides habent fibras, quas ipsi filones vocant: non ob id tamen dicendum, quod sint animati. Sexta ratio est: Lapidēs habent maturitatem, acerbicatem, vitam & mortem: igitur habent animam.

Dico quod si tu Cardane per vitam intelligis durationem: ego sum secum: sed postea non habes intentum: nam & arte facta habent vitam hoc modo: quia omnia durant usque ad certum tempus, & seruant figuram illam ab artifice sibi traditam, demum inueterascunt, & absumuntur. idem quoque est de lapidibus, qui tunc dicuntur senescere, cum incipiunt atteri, & amittere figuram illam. metalla quoque tunc dicuntur mori, quando amittunt propriam vim: sed tale senium, talis mors, & talis vita æquiuoce dicuntur. Septima ratio est. Lapidēs habent instrumenta nutritionis: ergo habent animam vegetatiuam, alioqui instrumenta illa essent frustra: quod habeat instrumenta probat Cardanus, quia dicit habent fibras, quibus attrahunt alimentum. Equidem nescio quid per fibras intelligat, nisi intelligat venas, id est cavitates illas quæ sunt inter lapidem, & lapidem, quæ cavitates aliquando sunt plena terra, aliquando eodem lapide, vel diuerso: sed hæc non faciunt ad nutritionem. Si per fibras intelligit venas illas in adamante, & carbunculo, dico quod tantum abest, ut istæ faciant ad nutritionem, ut potius sint in causa imperfectionis: nam si adamas, vel carbunculus habeat capillum, vel lineam aliquam, longe minori pretio venditur: non nego tamē, quod in lapidibus non sint pori tenuissimi. Octaua ratio est: Nisi lapides haberent animam, homines possent efficere lapides pretiosos: sed non possunt: ergo lapides habent animam. & hinc est, inquit Cardanus, quod Alchimistæ ludunt operā & oleum, dum tentant ex plumbo facere aurum, & similia, quando anima aduersatur eorum actioni. Sed vana omni ratio est: quia sunt etiam multa quæ homo non potest facere, licet secundum Cardanum non sit in ipsis anima repugnās actionibus. ut verbi gratia, si comburatur diu adamas, sicuti requiritur, sed debeat verti in cinerem, tunc quæro à Cardano, utrum homo poterit efficere similem cineri adamantis. Certe non poterit, quare colligamus vanam esse hanc suam opinionem, quod lapides sint animati, & quod anima sit causa efficiens lapidum.

*Opinio Hermis
de officio con-
sa lapidum.*

*Opinio Au-
cennae.*

*Reprobatio opi-
onis Hermis &
Alberti.*

*Sperma, &
placenta fo-
rum duae bo-
les partes, una
que habet ra-
tionem efficien-
tis, altera vo-
ce materiae.*

Altera opinio est Hermis, quod scilicet efficiens causa lapidum sint stellae, sed prae-
pue Mars quem dicit suo lumine, & motu instillare quandam vim in hæc inferiora. Cæ-
terum quamvis ego fatear, sicuti fatendum est, cælestia corpora agere in hæc inferiora, &
concurrere ad omnes generationes (nam sol, & homo generant hominem, inquit Philo-
sophus) tamen opinio hæc non habet hic locum, quoniam nos quærimus causam efficien-
tem immediatam. Hermes autem assignat mediatam, & communissimam: quare omi-
tatur eius opinio. Tertia opinio est Auicennae dicentis, causam efficientem immediatam
lapidum, esse virtutem mineralem, seu metallicam insitam in materia, ex qua lapides fiunt:
quam opinionem accepit Albertus, eamque approbavit: nam & ipse dicit, quod efficiens
immediatum est facultas lapidifica insita materiae, ex qua generantur lapides: in qua voce
lapidifica imitatus est Galenum, qui vocat facultatem illam quæ gignit ossa, ossificam, quæ
carnem, carnificam, quæ nervum, nervificam, & sic de aliis: quæ autem virtus vel facultas
ista lapidifica, nituntur viri isti ostendere. Videmus, inquiunt, quod semen animalis habet
insitam virtutem quandam acceptam à testibus, quæ virtus generat & efformat animal.
semina etiam plantarum omnia habent in se quandam facultatem generatiuam plantarum,
nam quemadmodum semen animalis agitur ab illa virtute insita, efficit animal: ita se-
men plantarum ab insita virtute alteratum & agitur, producit plantam. eodem modo
aiunt in materia, ex qua sunt lapides residet virtus quædam, quæ agitans materiâ illâ generat
lapidem. Sed diceret aliquis: concedo, quod in materia ex qua fiunt lapides, id est in luto
reperiatur hæc facultas lapidifica. sed quæro ego, vtrum facultas ista sit illa quæ absorbet
humiditatem illam superabundantem quæ est in luto, qua absorpta lutus siccescat, &
verratur in lapidem? habet ne igitur virtus ista lapidifica facultatem siccandi, & consipan-
di lutum? Respondent, quod talis facultas habet duo instrumenta, & quod modo vno ipso-
rum, modo altero vtitur in siccando, condenandoque lutum, & generando lapidem: & di-
cunt quod nunc vno nunc altero vtitur, prout materia est magis apta pati, modo ab vno in-
strumento, modo ab altero. hæc autem instrumenta dicunt esse calorem, & frigus: & ita
si materia est valde humida, virtus lapidifica vtitur frigiditate, in generando lapidem, si ve-
ro materia non sit ita humida, medio calore ipsa siccat, & generat lapidem. Sed peteret ali-
quis ab Auicenna, & ab Alberto: Virtus ista lapidifica est ne in duobus elementis, scilicet
in terra, & aqua, quando sunt simul mixta, & factus ex ipsis est lutus, an priusquam vene-
rint ad mixtionem? Respondent ipsi, quod virtus illa lapidifica non est in altero ratum, nec
antequam sint simul mixta, sed quod dum miscentur, & fit lutus, excitatur in luto ipso
à duobus causis, scilicet à loco ambiente lutum, & ab astris, seu à cælo: dicunt enim quod lo-
cus, & cælum infundunt virtutem illam lapidificam in lutum. Opinio hæc licet videatur
pulchra, tamen vanâ proorsus est: quia similitudo, quam accipiunt de semine animalium, &
plantarum in probando virtutem lapidificam inesse luto, est falsa: neque enim valet, In sper-
mate est facultas generandi hominem, ergo & in luto generandi lapidem: nam sperma est
genitura ex eadem materia, ex qua & totus homo, & sperma accipit illam facultatem in
animali: & quod dico de spermate, idem intelligitur de seminibus plantarum, quia in se-
mine cuiuscunque plantæ, residet facultas generatiua plantæ, quam facultatem accipit
planta ipsa, cuius semen est. De luto autem non possumus id dicere, & ideo non est dicen-
dum quod in luto resideat talis facultas. Secundo si in luto esset virtus illa, sequeretur quod
lapides essent animati, quod supra improbatum est, nam virtus illa cum sit interna, sicut in
semine plantarum, & in spermate, lapides non differrent à plantis, & ab animalibus: quia
quemadmodum semen habet principium generationis internum, ita & lutus secundum
illos habet. Tertio, peteret ab Auicenna, & ab Alberto, an in luto sint duæ partes, vt sunt in
spermate, & in seminibus plantarum? in spermate enim sunt duæ partes, vna quæ habet
rationem materiæ, altera quæ habet rationem efficientis: dicit namque Hippoc. quod in
spermate est spiritus, qui se habet veluti efficiens, respectu partis crassioris seminis: & se-
cundum etiam Aristotelem requiritur efficiens & materia: quia dicit, quod semen matris
agit in menstruum. In semine pariter plantarum sunt duæ partes: vna quæ habet rationem
efficientis, altera materiæ: nam in quocunque semine est pediculus, qui se habet vt mate-
ria, qui cum est in terra recipit humiditatem & intumescit: & huiusmodi pediculus est et-
iam in nucleis quantumvis duris, vt in nucleis etiam palmarum. reliquum postea seminis
se habet vt efficiens. Itaque & in spermate, & in cuiuscunque plantæ semine, sunt duæ partes:
vna quæ se habet, vt materia, altera vt efficiens. Tunc quæro ab Auicenna, & Alberto,
vtrum etiam in luto sint istæ duæ partes? certe non poterunt hoc asserere. quare falsum
est, quod in luto sit illa facultas lapidifica: sicut etiam est falsum quod excitetur à loco: nam
quæro ab ipsis quis sit iste locus, à quo materia lapidum alteratur, & accipit talem facultatem?

tem? credo quod responderent, quod est ille in quo sunt lapides: at lapides generantur vel in superficie montium, vel in foris cauernis, vel in visceribus terræ, vel in medio saxorum. videamus modo an aer, qui ambit lapides illos, qui generantur in montibus, possit excitare talem virtutem in lapidibus: profecto nescio hoc videre, quia cum simile generet sibi simile: si aer tribuet vim aliquam, illa non erit generatiua lapidum, sed aeris: pariter saxa, quæ circumdant lapillos pretiosos, influent vim generatiuam saxorum sibi similitum, non autem facultatem generatiuam adamantis, carbunculi, & similitum. idem dico de lapidibus qui generantur in terra, cum à terra ambiuntur, non acquirunt vim lapidificam, sed terrificam, & ita nunquam in superficie terræ generabuntur lapides, nec vnquam in terra, nec
 10 lapilli pretiosi intra saxa, quod est falsissimum.

Præterea quid dicent de lapidibus qui generantur, in animalibus? Lapidem illi sunt vere lapides: ergo à loco accipient facultatem illam. sed locus ambiens non est lapis, ergo facultas illa lapidifica non poterit excitari in illis locis, quia simile generat simile. & cum in capite coracini piscis generetur lapis, & quidem secundum naturam, & in capite non sunt nisi ossa. non generatur lapis sed os. Insuper vniones generantur in animali, & ambiuntur à sola carne, ergo non fierent vniones, sed globuli carnei, quia vnumquodq; producit simile naturæ suæ. quare falsum est, quod locus excitet virtutem illam lapidificam in lapidibus. De celo autem fateor, quod agat in hæc inferiora, aut lumine, aut motu, aut per influentiā, nihil nunc curo, tamen cælum est causa communis, nos autem querimus quodnam sit efficiens immediatum.

Omittatur igitur Auicennæ & Alberti opinio, & veniamus ad quartam, quæ fuit Empedoclis, vt habemus ab Aristotele in 2.4. sectione problematum, problemate vndecimo. Ait itaq; Empedocles, quod causa efficiens immediata lapidum est feruor, seu calor magis, vel minus intensus. nam aliqui lapides concresecunt ex calore intenso, aliqui ex minus intenso: quod autem hæc sit efficiens causa, potest probari ex lapidibus opacis, ex tofis, & similibus, quoniam isti lapides concresecunt à calore: patet etiam ex lapide illo Chymistarum, qui Chymistæ consentiunt cum Empedocle, quod efficiens sit calor magis, vel minus intensus: quod etiam sit manifestum de lapide pumicoso, qui non cōcresecit. Igitur secūdum Empedoclem causa efficiens est calor extrinsecus, aut intensissimus, aut minus intensus. Sed quam
 30 uis multi lapides concresecant à calore, tamen multi etiam sunt qui concresecunt à frigore, vt adamas, topatia, crystallus, & id genus, & ideo non est dicendum, quod solus calor sit efficiens: quod autem multi lapides concresecant à frigore, præterquam quod est auctoritas Aristotelis multis in locis, probatur ratione: quia lapides pretiosi conseruantur à frigore, & corrumpuntur à calore, ergo concreti sunt à frigore: quod corrumpuntur à calore, experientia docet, quoniam si quis teneat adamantem in loco aliquo tepido, vel calido, videbit quod amittit suam facultatem, & colorem, & ideo, qui volūt ipsos præseruare, cum vesperti eunt dormitum, extrahunt sibi anulum, & ponunt in cyathum aquæ frigidæ, vel collocant anulum supra marmor, vel in alio loco frigido. Secundo probatur: quia lapides pretiosi, vt adamas, carbunculus, & huiusmodi alii oriuntur, vt referunt, in quibusdam locis, & valli-
 40 bus frigidissimis, ergo indicium est quod concresecunt à frigore. Tercio probatur ex eo, quod nullum corpus reperitur quod sit frigidius adamante: si enim accipias glaciem, & adamantem, persistens adamantem esse frigidiorē glacie, ergo indicium est adamantem concresecere à frigore. Cum itaque multi lapides concresecant à frigore, falsa est sententia Empedoclis, quod solus calor sit efficiens causa immediata lapidum.

Dicemus igitur cum Platone, & Aristotele causam esse duplicē, vnā quidem calorem intensum, aut tepidum: alteram frigus, & harum duarum causarum modo vna, modo altera agit pro diuersitate, & dispositione materiæ. debetis namq; præsupponere, quod in visceribus excitetur fuligo, quæ inibi varie concoquatur, & alteretur, vertaturq; in lapides inemolliabiles, & ineliquabiles. quod autem sint inemolliabiles, & ineliquabiles tum ab humido, tum a calido, accipiunt ab hac, & ab illa causa, scilicet vela calore, vel a frigore: nam si calor validus agat in illam fuliginem, & absumat omnem humiditatem præter viscidam continuantem, tunc fit lapis opacus, & quidem ineliquabilis propter consumptionem rotius humidi redundantis: sed si non tota absumatur humiditas, fit lapis minus opacus: similiter si calor agat in succum, & absumat humiditatem, deinde adueniat frigus, & succus concresecit, fit lapis, qui nec à calore: nec à frigore emollitur, aut eliquatur. Igitur lapides concresecunt, aut a calore, aut à frigore, modo vno, modo altero agente: hoc maxime accidit in lapillis pretiosis. nam calor agens in succum absumit humidum superfluum, mox succus ille concresecit à frigiditate loci. Sed contra diceret aliquis: Si vera est tua sententia quod aliqui lapides concresecant à frigore, sequitur quod liquabuntur a calore: nam sen-

tentia est Aristotelis, quod quæ concreſcunt a frigido, eliquantur a calido. Dico propoſitionem iſtam non eſſe contra me: quia lapides pretioſi, & aliquot etiam alii cõcreſcunt hoc modo: primo, materia elixatur a calore, & partes terreſtres optime concoquantur, miſcenturq; quor patet ex ipſa luciditate: concocta optime materia, aduenit frigus congelans, & ſiccã reddens materiam illam, & apparet gemma. Itaque lapides pretioſi partim ſunt a calore, partim a frigore. quæ aut concreſcunt ab utroque, a nullo eliquantur, dicebat Philoſophus. quare illa propoſitio non aduerſatur nobis, quia propoſitio eſt, quod quæ cõcreſcunt ab vno, eliquentur ab altero: lapides autẽ pretioſi concreſcunt & a frigido, & a calido, vt dixi. Sed eſto quod concreſcant a frigore tantum, tamen ſoluam rationem hoc modo.

Debetis ſcire, quod corpora dupliciter cõcreſcunt a frigore, & dupliciter a calore. dicamus primo de iis quæ concreſcunt a calido. Inuenio itaq; quædam quæ concreſcere a calido, ea ratione, vt iterum a calido poſſint eliquari, & prius quidem eliquari, quam emolli: cuiuſmodi eſt ſal, & nitrum: nam hæc liquantur a calore, etiam ſi a calore concreuerint: liquantur etiam ab humido: & ratio eſt, inquit Philoſophus, quia quando concreuerunt a calore, non fuit abſumpta tota humiditas ſuperabundans, ſed remãit meatibus illis tenuiſſimis: quia porro meatus iſtorum, ſcilicet ſalis, & niri ſunt ordine diſpoſiti, & æqualis magnitudinis: hinc eſt, quod addito humido prius eliquantur, quam emolleſcant: nam humidum extrinſecum æqualiter penetrat. Igitur primus modus, quo corpora concreſcunt a calore, eſt quando ea ratione concreſcunt, vt iterum poſſint a calore liquari, & pariter ab humido, & prius quidem eliquari quam emolli. Alter modus eſt, quando corpora ea ratione concreſcunt, vt prius emolliantur quam liquentur, & hoc modo concreſcit lutus. nam calor agens in ipſum, non abſumit totum humidum aduentitium, ſed relinquit ipſum in meatibus, qui meatus non ſunt æquemagni, nec ordine diſpoſiti, ſed alii anguſtiſſimi, alii lati, per vnum ductum, alii per alium: & addito humido non recipitur æqualiter in omnibus meatibus & hinc eſt, quod lutum prius emolliitur quam eliquetur.

Sed lateres, & lapides ſubterranei, quoniam in ipſis relictĩ ſunt meatus anguſtiſſimi, & abſq; humido aduentitio, & ſuperabundanti: ideo ab humido non poſſunt emolli, nec eliquari. patent igitur duo modi, quibus corpora concreſcunt a calore. A frigore etiam concreſcunt duobus modis: nam quædam concreſcunt, ita vt a calore liquentur, qualis eſt glacies, ſaccarum candi, & ſucci concreti. hæc enim omnia cum concreuerint a frigore, eliquantur a calore: quia in ipſis abundat humidum aduentitium, quod denſatũ fuit a frigore. alia concreſcunt quidem a frigore, ſed tota humiditas ſuperabundans abſumitur, ita vt in concreto corpore non remaneat niſi humidum lentum conglutinans, & iſta eliquantur a calido, quoniam conſumptum eſt totum illud humidum aduentitium, quod debebat replemeatus. & hæc ſententia eſt Aristotelis in 14. ſeſtione problematum, problemate vndecimo, vbi inquit, quod exceſſus concretionis a frigore abſumit humidum, & efficit lapides. Sed diceret aliquis: Quidnam eſt iſta humidi conſumptio?

Albertus reſpondet, quod eſt expreſſio: nam inquit, quod a valiſſimo frigore exprimitur humidum. Sed ego non intelligo, quid ipſe velit per hanc expreſſionem, credo tamen, quod intelligat motum localem humidi aut a centro ad circumferentiam, aut e conuerſo a circumferentia ad cẽtrum: non poteſt dicere, quod frigus expellat humidum a centro ad circumferentiam: ſed potius e diuerſo, quia frigus extrinſecus accedens propellit partes humidi ab ambitu ad centrum: & ita relinquit partes ſuperficiales exiccaras. Ceterum ſedico, quod Ariſtoteles non poteſt hoc intelligere per conſumptionem humidi: quoniam ſequeretur, quod pars interna lapidis eſſet eliquabilis: quia in ea reperitur humiditas ſuperabundans: partes vero externæ deſtitutæ tali humido eſſent illiquabiles. Præterea ſi humidum fuiſſet propulſum ad partes internas, partes internæ lapillorum pretioſorum eſſent diſſimiles ab externis: hoc tamen non eſt, quia diſſimiles proriſus vbique ſunt. quare per abſumptionem humidi ſuperabundantis factam ab interno frigore, non debemus intelligere propulſionem humidi ad partes intrinſecas. Sed dico, quod debemus intelligere conuentionem ipſius humidi in aliud corpus. nam cum ſummo frigore coniuncta eſt ſiccitas, & ita frigiditas intenſa abſumit humidum ad hunc ſenſum, quod tranſmutat ipſum in aliud corpus, nimirum in terram, referuans adhuc illam luciditatem, & ita indurata efficitur lapis lucidus.

Quod autem humidum illud totum mutetur in terram, & retineat ſuam luciditatem: argumento eſt cryſtallus: quæ quamuiſ tota terreſtris ſit, tamen lucida eſt: quia humidum redundans totum eſt tranſmutatum in terreum. quod inde ſit manifeſtum, quia ſi cryſtallus comburatur, nihil humidi reſudat, & generatur tantum cineris quanta erat quantitas cryſtalli. Igitur per conſumptionem humidi ſuperabundantis, intelligat. & tranſmutationem

Concreſcit de
plurima frigore,
a calore.
Quæ concreſcit
a calore, & a
frigore, & prius
eliquantur quam
emolliantur.

Lutus quædam
concreſcit,
& a quacunque
cauſa prius
emolliatur, quod
eliquatur ab
humido.
Lapides autem
concreſcunt,
nec eliquantur,
quædam a frigore,
quædam a calore,
& a quacunque
cauſa.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Quædam
concreſcunt
a frigore, &
a calore.

Cryſtallus
quædam
concreſcit
a frigore, &
a calore, & prius
emolliatur, quod
eliquatur ab
humido.

rationem illius humidi in terram, quæ transmutatio fit ab intenso frigore, & siccitate, quæ secum coniuncta est humidum tamen illud in terram transmutatum referuat pristinam luciditatem, & miscetur cum aliis partibus terreis, & fit lapillus.

His ita positis, patet solutio ad rationem: nam cum dicebatur de mète Philosophi, quod quæ concresecunt a frigore, eliquantur à calore, dico quod propositio habet veritatem de iis, quæ ex concretionem non amiserunt totum humidum superabundans, & ita iam constat vobis quid sit causa efficiens immediata lapidum. Iam remanet vt videamus, quo modo lapides generentur, in quibus locis, & quæ quotq; sint lapidum differentie ac species, de quibus in sequenti capite.

Propositio Aristoteli, quod quæ concresecunt a frigore, eliquantur à calore, quæ transmutata sunt in lapides.

Lapides ubi generentur & quomodo, & quot sint lapidis differentie ac species.

CAPVT IX.

Habuitis iuvenes ornatissimi, quæ sit lapidis natura, & quæ eiusdem materia communis, quam diximus esse exhalationem siccam: nam ad ipsam reducitur omnis succus, & quæcunque alia materia, ex qua fiunt lapides. declaratum quoq; est efficientem lapidem causam esse duplicem, calorem scilicet, & frigus, ex quibus causis, modo scilicet vna, modo altera agente, generantur lapides, quia si exhalatio, succusve lapideus transuolet in locum aliquem, ubi feruor sit, inspissatur à calore, & fit lapis, pariter si locus ambiens sit frigidus, concresecit à frigore. Loci autem, in quibus lapides generantur sunt varij. nam generantur in plantis, vt patet de semine lithospermis, & de corallo. in animalibus etiam rum imperfectis, cum perfectioribus, vt patet de vnionibus, quæ generantur in purissimis, & electis quibusdam ostreis: in capite etiam coracini piscis: in homine, vt in renibus, in vesica, & in articulis: & iste locus videtur esse propria lapidum officina. aliquot etiam generantur in visceribus terræ, sed maior pars in montibus. aliquot etiam lapides generantur in officina fabrilis. Sed quomodo concresecunt lapides in his tam variis locis?

Profecto modus est multiplex, vnus quidem, quem supra assignauimus ex mente Platonis. atrolletur enim fuligo sursum, & occurrens aeri fit collisio, & ex collisione constipatio, & concretio fuliginis in lapidem, & hoc modo fiunt lapides illi maximi, opacique. modus autem quo generantur lapides in plantis, est quod plantæ ipsæ attrahunt succum lapideum, qui succus longo tempore in planta concoquitur à facultate, quæ plantæ inest, & sic tandem planta lapidescit. quod hoc sit verum patet exemplo: nam corallus planta est, & extrahitur adhuc planta existens è profundo maris: & tempore tandem aliqua ipsius pars lapidescit penitus, aliqua lignosa remanet, prout magis, vel minus succus illè lapideus est coctus. habemus etiam ad balneum Rancolani, & aliis in locis iuncos qui lapidescunt. Modus vero quo lapides generantur in renibus, est quod materia viscida petens renes, & non inueniens exitum, assatur ibi à calore renum, & lapidescit, aliqua etiam pars illius materię viscidæ semiascat transvolat in vesicam: quæ vesica, si non sit valde acuti sensus, & in ipsa diu retineatur vrina, fit vt materia illa decumbat tandem in partem aliquam vesicæ, ibiq; concresecat in calculum: & hinc est, quod in pueris sæpe generantur calculi, quia sæpe penumero obliuiscuntur mingere, quo fit, vt arenulæ decumbant in partem aliquam vesicæ, & inibi vna arenula akeri connexa, & sic de aliis, fiat tandem lapis, & eo magis, quoniam in pueris abundat serum, & materia viscida, ex qua arenulæ possint generari: sed si vesica sit acuti sensus, proritata ab illa materia excernit vrinam, & simul etiam arenulas illas.

De modo autem, quod ligna, cochleæ, vermes, & similia lapidescunt, ego sum huius opinionis, quod hæc prius fuerint talia, scilicet fuerint ligna, vel cochleæ, vel vermes, & postea casu euaserint lapides: nam existimo, quod siccata & putrida reddita, priuataq; proprio humido, hæc talia, scilicet vermes, cochleæ, ligna, & similia, conciderint casu in locum aliquo, quo redundat succo lapideo, quo attracto euaserint in lapides. Sed diceret aliquis: Quid dices de vermibus illis, & cochleis, & similibus quæ reperiuntur mediis faxis, & facta sunt lapides? hæc enim omnia reperiuntur. quinimo reperitur etiam in mediis faxis dens canis marini, & est dens lapideus simillimus denti illius piscis, & hos dentes lapideos dicunt vulgares esse fulmina, quæ concidunt è celo. nec solum dentes isti, cochleæ, vermesq; lapidei reperiuntur in montibus, & inrer saxa, sed etiam reperiuntur montes vndiq; scatentes valuis, testisve ostr earum, quæ testæ lapides sunt, & huiusmodi testas repèri ego aliquando in agro Volaterrano, in monte quodam vicino illi mōti, ubi est fodina lapidis alabastritis: prope illum montem est alter altissimus, qui ita est repletus testis ostr earum lapidosi, vt totus mons videatur constare ex illis testis, quod aliqui vulgares putant fuisse factum ratione

Primum ubi generantur, ostendit vnde sit esse proprium lapidis officina.

Lapides in plantis generantur, quomodo si ab eis generantur, patet ex modo lapidis citati.

Lapides in animalibus generantur, quomodo si ab eis generantur, patet ex modo lapidis citati.

Prima reueria quomodo si ab eis generantur, patet ex modo lapidis citati.

Ligna, cochleæ, & vermes quæ in eis lapidescunt.

Fulmina quid sit canis marini. Testis ostr earum, quæ testæ lapides sunt, & huiusmodi testas repèri ego aliquando in agro Volaterrano, in monte quodam vicino illi mōti, ubi est fodina lapidis alabastritis: prope illum montem est alter altissimus, qui ita est repletus testis ostr earum lapidosi, vt totus mons videatur constare ex illis testis.

metaleuomena. Dicta autem sunt metalla secundum quosdam, quasi post alia commoda nobis subministrata à communi matre, quæ terra ipsa est, vel cum Plinio in libro 33. cap. 6. dicatis metalla esse vocata, eo, quod vna metallorum vena effossa & absumpta, statim inueniatur alia, vel rectius, dicatis esse dicta metalla. *Met. si p. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* Metalla si de beant inueniri, effodiq; requirunt diligentissimam inquisitionem, labore magnum, atq; dispendium. Ea autem, quæ effodiuntur plura sunt, & diuersarum quidem naturarum: quoniam natura auri, argenti, & æris, & similibus, diuersa est a natura sulphuris, & aliorum huius generis: vnde Chymici diuisere fossilia in duo genera, dicentes quod fossilium seu metallorum alia sunt metalla vera & pura; alia sunt metalla media, vocat medium

Metalla secundum Chymicos sunt diuisa generum, vera, & media, Metallum medium quod Metallum verum quod.

metallum illud corpus, quod sapit mediam naturam inter metallum verum, atq; lapidem, cuiusmodi est vitrum, marchesita, & similia: verum autem metallum appellant, vt aurum, æs, argentum, & id genus reliqua. quam diuisionem & nos accipientes, dicemus quod metallorum aliud est simplex & verum, aliud medium nō integrum, sed sapiens naturam metalli veri, atq; lapidis. & talis diuisio videtur etiam esse Aristotelis tertio Meteorol. c. vi. vbi distinguit metalla in ea quæ eliquantur, & in ea quæ malleo ducuntur. Agentes igitur nos primum de metallo vero, videbimus hæc omnia: primo quid metalli sit: secundo quodnam sit eius subiectum, id est quæ sit metallorum materia, ex qua sunt: tertio quæ sit causa efficiens: quarto quis sit modus generationis: quinto quot sint species, & vitrum detur transmutatio de vna specie in aliam. vitrum si talis transitus detur, an sit naturalis, an artificialis,

Met. si p. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

an vero figmentum. Quod igitur ad primum attinet, Agricola in 1. lib. de natura fossilium explicauit, quid metallum sit, dicens quod est corpus natura fossile, vel liquidum, vel durum: & si sit durum, quod vi ignis potest eliquari, & iterum refrigeratum potest recipere suam priorem formam, quam habebat antequam eliquaretur. hæc est definitio veri metalli secundum Agricola, quam retuli, quoniam est viri doctissimi, & est definitio clarior omnibus aliis: tamen mihi non placet, quoniam est nimis communis & non clare patefacit naturam metalli: quia cum inquit esse corpus fossile, liquidum natura, id dixit propter hydrargyrum, id est argentum viuum, quod Agricola putat esse metallum, cum tamen non sit. præterea non aduertit Agricola, quod si recipiat hydrargyrum inter metalla, cogitur fateri, quod & naphtha, & alumen liquidum sint metalla: cum tamen nullus sit qui dicat hæc esse metalla:

Metallum quod Agricola.

Agricola definitur male.

Hydrargyrum non est metallum quia Agricola.

cogitur autem fieri hoc, quia fossilia sunt, & quidem liquida: nemo etiam est antiquorum Græcorum, aut Latinorum, qui asserat argentum viuum esse metallum, sed potius vocant ipsum velexcrementum, vel venenum. Legatis Platonicos, Peripateticos, Plinium, & Chymicos probatiores, qualis est Gebus, & nunquam inuenietis, quod ipsi reponant argentum viuum inter metalla: & id eo prima pars definitionis mala est. Subdit postea Agricola: vel durum, quod possit liquari vi caloris, & à frigore concreto recipere pristinam formam. Dixit hoc ratione auri, argenti, ferri, & similibus duorum metallorum: tamen hæc sua definitio comprehendit sub se & alia, quæ non sunt metalla. quia stibium, vitrum, sulphur, sandaracha, & similia dura sunt, & eliquantur vi ignis, & eliquata cum sunt, si refrigerentur, recipiunt pristinam formam, nullus tamen auderet dicere quod hæc sint metalla: itaque &

altera pars definitionis inepta est. Sunt & alia multe definitiones traditæ à variis authoribus, sed omnes male: id eo omittimus ipsas, & inuestigamus nos vnā bonā. Arbitror, quod nemo negabit metalla esse fossilia: Secundo, quod sint dura, vt etiam habemus ex Galeno in 9. de simpl. medic. facul. in initio, & in 9. meth. med. c. 17. vbi inquit, quod tres sunt species durorum, ac terreorum corporum: vna est, sub qua continentur terræ: altera, sub qua lapides: tertia, sub qua sunt metalla. igitur metalla sunt dura: vt etiam melius ostendit Plato in Timæo. vbi loquens de veris metallis inquit, quod metalla constant partibus magnis & æqualibus: quæ partes cum agitantur ab igne, eliquantur, & igne labente, & cessante, faciunt metallum purum, & stabile. Igitur vna conditio metalli est, quod sit corpus fossile: secunda quod sit durum: addatis tertiam, & est quod debet esse eliquabile ab igne. sed nec

istæ conditiones sufficiunt: quoniam pyrites, vitrum, stibium, sulphur, & multa alia sunt fossilia, dura, & igne eliquabilia: tamen non sunt metalla, & id eo addenda est quarta conditio ex Aristotele 3. Meteorol. cap. vi. vt sit inærbis, id est malleo ducibile ad omnem positionem: & hæc conditio est natura metalli. possetis etiam ex Aristotele addere, quod debet esse flexibile, & recipere impressiones: tamen metalli natura est, quod sit malleo ducibile. Sed contra obicitis: Pissaspalum est ductile, similiter & cera, tamen nō sunt metalla. Dico quod si hæc constiterint in sua natura, non sunt ducibilia, sed potius franguntur, si vero fuerint aliquid passa, vt pura si fuerint emollita, sunt ducibilia. vel dicatis, quod cera non est corpus fossile. de pissaspalum autem dico, quod non potest malleo duci, nisi prius fuerit eliquatum. His ita positis, colligo definitionem metalli talem: Metallum est omne fossile cor-

pus, durum, igne liquabile, & in sua natura consistens, malleo in omnem positionem duci potest. si vultis, addatis etiam, quod potest imprimi, & flecti, tamen natura metalli est, quod in sua natura permanens sit malleo ductile, & nulla res reperitur, quæ sit malleo ductilis, & non sit metallum. Cogitate vos quæso, an hoc sit verum, necne. Et ita iam habetis, quæ sit natura metalli. Et hinc colligatis argentum viuum non esse metallum, quia est liquidum & ductum, nec est corpus durum, & malleo ductile. Succedit iam materia metalli.

De materiali metallorum causa.

CAPVT XL.

Explicata natura metalli, succedit vt videamus quæ sit eiusdem materia: in qua res sunt multæ lites, ac variegatæ opiniones, & quidem tot, vt vix inueniam locum in quo acquiescæ: & licet de re hac multi & antiquorum, & recentiorum scripserint, tamen nullus est qui extremam manum huic rei imposuerit. Primæ itaq; opinio à Chymistis ascribitur Democrito antiquo, & mihi videtur, quod sit eadem opinio cum opinione cuiusdam Chymisti Arabici, qui vocatur Gilgil. Voluit autem Democritus, quod calx & lixiuum in visceribus terræ genitum, esset materia ex qua fierent metalla. Gilgil autem inquit quod materia metallorum est cinis affusus. vnde eadem opinio est, quia & calx cinis quidam est, & ita pro vna, atque eadem has duas opiniones accipio, & inter omnes opiniones nulla est solidior illa, licet ab omnib; reprobetur. Probant itaq; viri isti, & præcipue Gilgil, hanc opinionem, præ-
 10
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80
 90
 100
 110
 120
 130
 140
 150
 160
 170
 180
 190
 200
 210
 220
 230
 240
 250
 260
 270
 280
 290
 300
 310
 320
 330
 340
 350
 360
 370
 380
 390
 400
 410
 420
 430
 440
 450
 460
 470
 480
 490
 500
 510
 520
 530
 540
 550
 560
 570
 580
 590
 600
 610
 620
 630
 640
 650
 660
 670
 680
 690
 700
 710
 720
 730
 740
 750
 760
 770
 780
 790
 800
 810
 820
 830
 840
 850
 860
 870
 880
 890
 900
 910
 920
 930
 940
 950
 960
 970
 980
 990
 1000
 1010
 1020
 1030
 1040
 1050
 1060
 1070
 1080
 1090
 1100
 1110
 1120
 1130
 1140
 1150
 1160
 1170
 1180
 1190
 1200
 1210
 1220
 1230
 1240
 1250
 1260
 1270
 1280
 1290
 1300
 1310
 1320
 1330
 1340
 1350
 1360
 1370
 1380
 1390
 1400
 1410
 1420
 1430
 1440
 1450
 1460
 1470
 1480
 1490
 1500
 1510
 1520
 1530
 1540
 1550
 1560
 1570
 1580
 1590
 1600
 1610
 1620
 1630
 1640
 1650
 1660
 1670
 1680
 1690
 1700
 1710
 1720
 1730
 1740
 1750
 1760
 1770
 1780
 1790
 1800
 1810
 1820
 1830
 1840
 1850
 1860
 1870
 1880
 1890
 1900
 1910
 1920
 1930
 1940
 1950
 1960
 1970
 1980
 1990
 2000
 2010
 2020
 2030
 2040
 2050
 2060
 2070
 2080
 2090
 2100
 2110
 2120
 2130
 2140
 2150
 2160
 2170
 2180
 2190
 2200
 2210
 2220
 2230
 2240
 2250
 2260
 2270
 2280
 2290
 2300
 2310
 2320
 2330
 2340
 2350
 2360
 2370
 2380
 2390
 2400
 2410
 2420
 2430
 2440
 2450
 2460
 2470
 2480
 2490
 2500
 2510
 2520
 2530
 2540
 2550
 2560
 2570
 2580
 2590
 2600
 2610
 2620
 2630
 2640
 2650
 2660
 2670
 2680
 2690
 2700
 2710
 2720
 2730
 2740
 2750
 2760
 2770
 2780
 2790
 2800
 2810
 2820
 2830
 2840
 2850
 2860
 2870
 2880
 2890
 2900
 2910
 2920
 2930
 2940
 2950
 2960
 2970
 2980
 2990
 3000
 3010
 3020
 3030
 3040
 3050
 3060
 3070
 3080
 3090
 3100
 3110
 3120
 3130
 3140
 3150
 3160
 3170
 3180
 3190
 3200
 3210
 3220
 3230
 3240
 3250
 3260
 3270
 3280
 3290
 3300
 3310
 3320
 3330
 3340
 3350
 3360
 3370
 3380
 3390
 3400
 3410
 3420
 3430
 3440
 3450
 3460
 3470
 3480
 3490
 3500
 3510
 3520
 3530
 3540
 3550
 3560
 3570
 3580
 3590
 3600
 3610
 3620
 3630
 3640
 3650
 3660
 3670
 3680
 3690
 3700
 3710
 3720
 3730
 3740
 3750
 3760
 3770
 3780
 3790
 3800
 3810
 3820
 3830
 3840
 3850
 3860
 3870
 3880
 3890
 3900
 3910
 3920
 3930
 3940
 3950
 3960
 3970
 3980
 3990
 4000
 4010
 4020
 4030
 4040
 4050
 4060
 4070
 4080
 4090
 4100
 4110
 4120
 4130
 4140
 4150
 4160
 4170
 4180
 4190
 4200
 4210
 4220
 4230
 4240
 4250
 4260
 4270
 4280
 4290
 4300
 4310
 4320
 4330
 4340
 4350
 4360
 4370
 4380
 4390
 4400
 4410
 4420
 4430
 4440
 4450
 4460
 4470
 4480
 4490
 4500
 4510
 4520
 4530
 4540
 4550
 4560
 4570
 4580
 4590
 4600
 4610
 4620
 4630
 4640
 4650
 4660
 4670
 4680
 4690
 4700
 4710
 4720
 4730
 4740
 4750
 4760
 4770
 4780
 4790
 4800
 4810
 4820
 4830
 4840
 4850
 4860
 4870
 4880
 4890
 4900
 4910
 4920
 4930
 4940
 4950
 4960
 4970
 4980
 4990
 5000
 5010
 5020
 5030
 5040
 5050
 5060
 5070
 5080
 5090
 5100
 5110
 5120
 5130
 5140
 5150
 5160
 5170
 5180
 5190
 5200
 5210
 5220
 5230
 5240
 5250
 5260
 5270
 5280
 5290
 5300
 5310
 5320
 5330
 5340
 5350
 5360
 5370
 5380
 5390
 5400
 5410
 5420
 5430
 5440
 5450
 5460
 5470
 5480
 5490
 5500
 5510
 5520
 5530
 5540
 5550
 5560
 5570
 5580
 5590
 5600
 5610
 5620
 5630
 5640
 5650
 5660
 5670
 5680
 5690
 5700
 5710
 5720
 5730
 5740
 5750
 5760
 5770
 5780
 5790
 5800
 5810
 5820
 5830
 5840
 5850
 5860
 5870
 5880
 5890
 5900
 5910
 5920
 5930
 5940
 5950
 5960
 5970
 5980
 5990
 6000
 6010
 6020
 6030
 6040
 6050
 6060
 6070
 6080
 6090
 6100
 6110
 6120
 6130
 6140
 6150
 6160
 6170
 6180
 6190
 6200
 6210
 6220
 6230
 6240
 6250
 6260
 6270
 6280
 6290
 6300
 6310
 6320
 6330
 6340
 6350
 6360
 6370
 6380
 6390
 6400
 6410
 6420
 6430
 6440
 6450
 6460
 6470
 6480
 6490
 6500
 6510
 6520
 6530
 6540
 6550
 6560
 6570
 6580
 6590
 6600
 6610
 6620
 6630
 6640
 6650
 6660
 6670
 6680
 6690
 6700
 6710
 6720
 6730
 6740
 6750
 6760
 6770
 6780
 6790
 6800
 6810
 6820
 6830
 6840
 6850
 6860
 6870
 6880
 6890
 6900
 6910
 6920
 6930
 6940
 6950
 6960
 6970
 6980
 6990
 7000
 7010
 7020
 7030
 7040
 7050
 7060
 7070
 7080
 7090
 7100
 7110
 7120
 7130
 7140
 7150
 7160
 7170
 7180
 7190
 7200
 7210
 7220
 7230
 7240
 7250
 7260
 7270
 7280
 7290
 7300
 7310
 7320
 7330
 7340
 7350
 7360
 7370
 7380
 7390
 7400
 7410
 7420
 7430
 7440
 7450
 7460
 7470
 7480
 7490
 7500
 7510
 7520
 7530
 7540
 7550
 7560
 7570
 7580
 7590
 7600
 7610
 7620
 7630
 7640
 7650
 7660
 7670
 7680
 7690
 7700
 7710
 7720
 7730
 7740
 7750
 7760
 7770
 7780
 7790
 7800
 7810
 7820
 7830
 7840
 7850
 7860
 7870
 7880
 7890
 7900
 7910
 7920
 7930
 7940
 7950
 7960
 7970
 7980
 7990
 8000
 8010
 8020
 8030
 8040
 8050
 8060
 8070
 8080
 8090
 8100
 8110
 8120
 8130
 8140
 8150
 8160
 8170
 8180
 8190
 8200
 8210
 8220
 8230
 8240
 8250
 8260
 8270
 8280
 8290
 8300
 8310
 8320
 8330
 8340
 8350
 8360
 8370
 8380
 8390
 8400
 8410
 8420
 8430
 8440
 8450
 8460
 8470
 8480
 8490
 8500
 8510
 8520
 8530
 8540
 8550
 8560
 8570
 8580
 8590
 8600
 8610
 8620
 8630
 8640
 8650
 8660
 8670
 8680
 8690
 8700
 8710
 8720
 8730
 8740
 8750
 8760
 8770
 8780
 8790
 8800
 8810
 8820
 8830
 8840
 8850
 8860
 8870
 8880
 8890
 8900
 8910
 8920
 8930
 8940
 8950
 8960
 8970
 8980
 8990
 9000
 9010
 9020
 9030
 9040
 9050
 9060
 9070
 9080
 9090
 9100
 9110
 9120
 9130
 9140
 9150
 9160
 9170
 9180
 9190
 9200
 9210
 9220
 9230
 9240
 9250
 9260
 9270
 9280
 9290
 9300
 9310
 9320
 9330
 9340
 9350
 9360
 9370
 9380
 9390
 9400
 9410
 9420
 9430
 9440
 9450
 9460
 9470
 9480
 9490
 9500
 9510
 9520
 9530
 9540
 9550
 9560
 9570
 9580
 9590
 9600
 9610
 9620
 9630
 9640
 9650
 9660
 9670
 9680
 9690
 9700
 9710
 9720
 9730
 9740
 9750
 9760
 9770
 9780
 9790
 9800
 9810
 9820
 9830
 9840
 9850
 9860
 9870
 9880
 9890
 9900
 9910
 9920
 9930
 9940
 9950
 9960
 9970
 9980
 9990
 10000

mo pere attenuatum, aliter non fuisset facta tam bona mixtio: & hoc etiam suppositum est verum. Quare omnes suppositiones sunt veræ: Sed illud postea, quod subinferunt, & colligunt ex istis, est falsum. & est, quod calx, vel cinis sit illud terreum omnium tenuissimum: falsum certe est hoc: quia reperitur aliud terreum tenuius cinere, & calce, vt suo loco dicā. sicut etiam reperitur alius humor tenuior aqua, quæ est in metallis. Ad illud autem de vitro, fateor, quod materia vitri sit eadem cum materia metallorum, & miror certe de Alberto, quod hoc noluerit concedere: sed quando inferunt: Ergo metalla fiunt ex cinere, sicut & vitrum, dico falsum esse quod vitrum fiat ex cinere, & licet vitrearii addāt cinerem delatum ex Alexandria, vt aliunde, ramen dico quod cinis additur loco vitri: quod nitrum addebat, est, quod cinis miscetur cum vitro, vt fiat vitrum: sed cinis solum ponatur in fornacibus vbi vitrum eliquatur, vt vitrum educatur facilius ex minimis etiam, & intimis partibus lapidis vitrearii, id est proprii metalli vitrei. Falsum itaque est, quod materia vitri sit cinis, vel calx, & verum est quod vitrum constet eadem materia, qua & metalla, licet sit aliqua varietas. Et ita prima opinio falsa est: quod cum vidisset Agricola ponit aliam opinionem, quæ suæ est, & locus est in suo quinto libro de causis subterraneorum: Dicit itaque, quod materia proxima, & immediata metallorum est succus metallicus, remota autem est terra pura, & aqua. putat enim vir iste, quod aqua ex alto cadens, vt pluvia, abradat semper aliquid terre, & ita ex commixtione terre cum aqua fiat lixiuium quoddam, quod fluens ad venas metallorum concoquitur, & venter in succum metallicum, qui succus postea a frigore superueniente concrecit, & fiunt varia metalla pro varia coctione, & mixtione, & concretionem. Sed hæc sua opinio est falsa, & nimis crassa, quia si fieret succus ille metallicus, sequeretur quod aliquando esset reperta aliqua gutta illius succi nondum a frigore concreti, sicut reperitur in venis illorum omnium, quæ ex succo fiunt, vt est chalcanthum, alumen, & huiusmodi, quæ cum sint succus concretus, semper fodinis ipsorum reperitur aliqua portio succi nondum concreti. similiter in fodinis, vbi concreverunt torsi, semper apparet succus aliquis lapideus stillans ab aliquo loco, sicut poteritis videre in montibus Vincentinis. nunquā in fodinis metallorum est reperta aliqua gutta succi metallici, nondum concreti. Igitur falsum est quod metalla fiant immediate ex succo. Præterea omnia quæ concreverunt ex succo, vel concreverunt stitiarum modo, vel tesserarum modo, i. vel triangulari, vel quadrangula, vel sexangula, vt patet de saccharo candi, de alumine, & de aliis istius generis: sed metalla non concreverunt, nec stitiarum modo, nec in figuram triangularem, vel quadrangularem, vel aliam his similem, ergo non concreverunt ex succo. Vidi ego duplex metallum purum, argentum scilicet, atq; æs purissimum, vidi inquam in fodinis, & observavi hæc metalla concreverunt capillorum modo, & eo modo penitus, quo situs efflorescit in superficie pomi putrefacti, & adhuc habeo purissimum frustum argenti cum suo lapide dono mihi datum ab illusterrimo quodam Germano, & manifestissime conspicitur argentum, in eo lapide concretum, instar capillorum, vt vos poteritis cernere. nam habeo frustum illud mecum, & in fine lectionis eum vobis ostendam. Itaque falsum est, quod metalla concreverunt immediate ex succo. Quando postea dicit Agricola, quod ex aqua, & terra abrafā sit lixiuium: quæro ego an terra illa sit pura, vel impura? respondet, quod pura: sed quod aliquando est purissima, aliquando minus pura: & pro ratione maioris, vel minoris puritatis sit hoc, vel illud metallum: nam quando est purissima, fit aurum: quando minus pura, argentum: & sic de reliquis metallis. Sed contra in isto: quia in locis vbi concreverunt aurum, non est terra pura: ergo falsum est, quod aurum fiat ex mixtione purissimæ terræ cum aqua. quod autem non sit pura terra in locis vbi concreverunt aurum, probatur auctoritate scriptorum: qui dicunt quod in Pannonia concreverunt aurum aliquando in planiciebus, & pratis: & id est etiam mihi relatum à quibusdam illius regionis. in locis autem illis planis, vbi efflorescit aurum, terra non est pura, quia elementa concurrunt simul in terræ superficie. Sed dicetis: Verum est, quod in illis planiciebus terra est impura: sed dicimus nos pro Agricola, quod terra, quæ in aliis locis pura est, abraditur ab aqua de super cadente, & abrafā ducitur ab aqua in illa loca plana, vbi aurum efflorescit. Cæterum quæro ego, an aqua quæ fluit in illas planicies, fluat ex locis inferioribus, an ex superioribus, non fluit ex locis inferioribus, quia aqua non ascendit: & si fontium aqua ascendat, id fit, quoniam habet ortum in loco eminentiori: ergo ex superioribus. sed terra quæ est in superficie etiam aliorum locorum, est impura: ergo falsum est quod dicit Agricola. Atesto quod terra, quæ abraditur ab aqua sit pura, tamen probod quod non possit esse materia metallorum: quia si debeat fieri mixtio, pro generatione metallorum, oportet, vt terra maxime attenuetur: terra autem quanto est purior, tãto etiam est crassior, nec vnquam à tepido illo calore poterit tantum attenuari quantum requiritur.

Materia vitri, & metallorum est eadem cum terra. Aliter vitrum non fieri dicitur. Cum ex aliis dicitur, vel aliunde delatum esse vt res addatur. Miror cur an iniquum addatur vitri, id est, quod cinis aut ferri, vel alii, qui vitrum addunt ex propriis lapidibus. Agricola opinio.

Argentum, & æs concreverunt capillorum modo, non sicut ac sine in patri puris.

aurum concreverunt in planiciebus, & pratis.

& præsertim, quoniam ex coctione redditur crassior. quare si terra non attenuetur summo-
 pere, non sient mixtio, & sic non sient metalla. Itaque est quod materia metallorum proxi-
 ma sit succus, remota autem sit terra & aqua. Tertia opinio de materia metallorum fuit Al-
 berti, philosophi profecto præstantissimi, qui in 3. lib. de metallis cap. 2. dicit, quod humi-
 dum pingue, & viscidum cum tertio tenui commixtum, est materia metallorum: quæ opi-
 nio ita inuenta est in mentem philosophorum, ut omnes fere asserant metalla habere quã-
 dam pinguedinem: ratio autem, qua mouetur Albertus, est quod metalla igne liquantur,
 & a frigore concretuntur: ita autem quæ eliquantur à calido, & densantur à frigore, habent
 plurimum humidi aquei, ut fuit sententia Aristotelis in 4. Meteorol. cap. 7. & 8. in 5. Meta-
 phys. ubi ait, quod quæ eliquantur ab igne habent multum humidi aquei, ergo colligit Al-
 bertus, metalla habent in se copiosum humidum. quod etiam confirmat ex Aristotele in 3.
 Meteor. in fine, & ex Platone in Timæo, ubi inquit, quod metalla constant aqua. Hoc est a-
 te, nota, inquit Albertus, quod duplex est humidum. Vnum tenue, alterum crassum: tenue
 vocat illud quod sapit naturam putissimæ aquæ, & facile à calore dissoluitur, & dissipatur
 ut si parietem aspergatis, videbitis quod humiditas illa cito dissipabitur, & paries sic-
 cabitur, quoniam humiditas illa tenuis est, & facile à calore ambiendi absumitur. idem etiam
 fit, si tale humidum corpori humano admoveatur: cito etiam à calore innato resoluetur ob
 suam tenuitatem. Alterum vero est humidum viscidum, quod non facile à calore dissipatur,
 sed ægre admodum, diuque perdurat, & hoc vocatur humidum oleosum: quod autem
 humidum hoc oleagineum diu perduret, & difficile dissipetur, est auctoritas Galeni in primo
 de facult. simpl. medic. capit. 14. Præterea experientia id dicit, quia si parietem oleo in-
 ungamus, videbimus quod per longum tempus paries humescet: similiter & si corpus hu-
 manum inungatis, quoniam humidum illud tenax est, & calori resistit. quod si vultis cla-
 rius hoc cognoscere, accipiat, inquit Galenus aquam, & oleum simul, & ad ignem coquantis,
 videtis quod prius tota aqua dissipabitur in vapores, quam quidquam olei absumatur, &
 ratio est, quoniam oleum est humidum tenax, quod non facile attenuatur, & tale etiam est
 humidum radicale, quod & infusum humidum vocatur, de quo longæ, & infinite fere sunt
 lires apud medicos quales sit, & quibus corporis partibus hæreat: tamen videtur philosophis
 quod sit in ipso corpore, alioqui calor non tandem perduraret, nec vita. tamen oppositum
 accidit, quia tale humidum resistit calori, in aliquibus tamen plus, ut legitur de Noe, in ali-
 quibus minus, & in quamplurimis vsque ad septuaginta, vel ad centum annos. hoc stante,
 quod duplex sit humidum, redeamus inquit Albertus, ad metalla. Videmus quod humidum
 illud in metallis difficillime dissipatur, & longissimo tempore perdurat, & aliqua sunt in
 quibus non potest resolui, quare aurum est: nondum enim repertus est aliquis modus, quo
 possit humidum in auro existens resolui, & absumi. Cum itaque hoc sit, concedendum est
 quod humidum illud metallorum sit illud humidum vniuersum, & crassum: ergo in me-
 tallis dominatur humidum aqueum, quod tamen ab elementis passum est, ita ut factum sit
 glutinosum, & ideo humidum illud vsque adeo igni resistit, ut in auro nunquam possit se-
 parari, & absumi, nec solum glutinosum est humidum istud, sed habet etiam crassitatem, ut
 habemus ex Aristotele in secundo de gener. animal. ubi ait, quod omne viscidum est cras-
 sarum partium: metalla igitur habent in se humidum plurimum aqueum, passum tamen ita
 ab elementis, ut sit factum glutinosum. Sed contra instaret vestrum aliquis: Metalla non
 inflammantur, sed omnia quæ habent humidum oleagineum corripuntur flamma: ergo hu-
 midum in metallis existens non est oleagineum, seu pingue. Respondet Albertus, quod pin-
 gue est duplex in corporibus. aliud in superficie, aliud in profundo, & humidum pingue exi-
 stens in superficie est diuersæ naturæ ab humido, quod est in profundo: & per esse in super-
 ficie, vel in profundo, non debetis intelligere ut verba sonant, sed quod aliud pingue est mi-
 nus mixtum, minusque colligatum cum aliis partibus, & hoc dicitur esse in superficie, aliud vero
 est in profundo, hoc est, colligatum magis est, magisque mixtum cum aliis partibus: unde sit
 ut humidum pingue existens in superficie, cum non adeo hæreat, facilius separaretur. oppositum
 vero accidit de pingue, quod dicitur esse in profundo, id est maxime hæret aliis partibus,
 declaro adhuc magis rem istam: sunt quædam medicamenta, quæ cum gustantur, in princi-
 pio apparent dulcia, postea autem amara. & hoc non aliunde provenit, nisi quia aliquæ par-
 tes magis coctæ sunt in superficie, hoc est minus hærent, & statim cum medicamentum appo-
 nitur linguæ, separantur, & hæ faciunt sensum dulcedinis: aliæ vero partes sunt in profun-
 do, id est magis colligatæ, ideo tardius separantur, & cum non sint bene coctæ, faciunt sen-
 sum amaritudinis: hoc pariter manifeste ex agarico. nam si gustetur, primo percipitur aliqua
 dulcedo, deinde amaritudo. duplex igitur cum sit pingue, vnum in superficie, alterum in pro-
 fundo, vnum parum hærens, alterum valde hærens aliis partibus, dicit Albertus, quod non

Humidum di-
 plex, tenue, &
 crassum: seu di-
 versum, & aliud
 tenax.

Humidum ra-
 dicale, seu infi-
 sum, quale sit
 ferendum est
 hinc.

Aliud humidum
 tenax, quale sit
 ferendum est
 hinc.

Pingue duplex
 secundum Al-
 bertum, vnum
 in superficie, ad
 aurum in princi-
 pio, de quodam
 modo dicitur
 esse in superficie
 & quod in pro-
 fundo.

Agricus aut
 patet rem ge-
 nalem, sit dul-
 ce, mixta autem
 resida.

*Aqua argen-
tea, vel rosea,
vel alba,
quæ sit.*

quodlibet pingue corripitur flamma, sed illud tantum, quod est in superficie, quia facile se-
paratur à mixto, & vertitur in fumum, & flammam: aliud autem pingue, cum maxime col-
ligatum sit aliis partibus non potest ab ipsis separari, & sic non vertitur in flammam: quod
autem hoc sit verum, probat Albertus duplici exemplo: accipias, inquit, vinum, & cum a-
lambico sublimato ipsum videbis, quod egreditur aqua, quæ est pinguedo vini, & vocatur
aqua ardens, vel aqua argentea, & licet hæc aqua tota sit pinguedo vini, tamen duas habet
partes, quarum vna accenditur, & corripit flammam, altera non. si enim accipias linteum,
& madefacias hac aqua, & admoucas candelæ accensæ, videbis quod accendetur linteum,
& durabit tamdiu flamma, donec perdurabit pars illa aquæ, quæ est in superficie, deinde
extinguetur: tamen humidum adhuc remanebit linteum humiditate illa pingui, quæ ma-
xime hæret aliis partibus, ita vt non possit separari. & ita apparet hoc exemplo, quo modo
solum illud pingue, quod est in superficie, igniatur: non autem illud, quod est in profundo.
Probat & altero exemplo clariori, accepto à sulphure: quod proculdubio pingue est, & fa-
cile accenditur: tamen Chymici solent tamdiu ipsum abluereluxiu aliquo acris, quod non
amplius ignitur: & ratio non alia est, nisi quia per ablutionem auferuntur partes illæ pingues,
quæ erant in superficie, & remanent illæ quæ sunt maxime colligatæ cum aliis, ita vt ob ma-
ximam colligationem non possint per ablutionem separari, nec etiam igniri, si admoue-
atur flamma. Cum itaq; duplex sit pingue, vnum in superficie, quod ignitur, aliud in profun-
do, quod non corripit flammam: dicit Albertus, quod humidum pingue metallorum est in
profundo. & ideo metalla non inflammantur.

Colligimus igitur ex sententia Alberti, metalla constare humido aqueo, passio tamen
ita ab elementis, vt sit redditum lentum, & pingue, & quod humidum illud est in pro-
fundo. Verum addit aliud: & est, quod metallis non accidit illud, quod solet accidere aliis
quæ concreta sunt à frigore: & est, quod metalla, etiam si eliquentur, & humidum illud du-
catur in actum: tamen non humectant: quod non accidit aliis, quæ concreuere à frigore:
glacies enim & alia quæ ex frigore concreuerunt, cum sunt eliquata, humectant: metalla
autem, etiam si in ipsis prædominetur humidum, cum sunt eliquata, non humectant. & ideo
oportet dicere, quod in metallis addit aliquid, quod efficiat, quo minus humidum illud
reddatum in actu non humectet: & hoc nihil aliud est, ait Albertus, quam substantia ter-
rea tenuissima, cum qua humidum illud habet tantam mixtionem, & tantum consortium,
vt non sinat humidum illud fluens humectare, nec ulli alteri adhærere, præterquam sibi ipsi.

*Metalla liqua-
sunt, ut in
aëre, & in
aqua, & in
humido.*

Causa igitur, cur metalla liquefacta non humectent, est quia terreum optime mixtum cum
illo humido prædominante, cogit humidum, etiam si fluat, manere secum, & nulli alteri ad-
hærere: & sic cum non possit humidum separari à parte terreæ, non potest humectare: vnde
colligatis, quod materia metallorum secundum Albertum, est humidum aqueum, passum ta-
men ita ab elementis, vt sit redditum pingue, & crassum, & lentum: quod humidum est ita mixtum
cum parte terreæ tenui, vt non solum plurimum vtriusque sit cum plurimo vtriusque, sed et in plu-
rimo vtriusque, ait Albertus, est connexio inter illud humidum, & terreum tenue, est visq; adeo
inter minima, vt non possit esse magis inter minima. Hæc est opinio Alberti, quæ licet sit
probabilis, & ab omnibus accepta, tamen mea sententia falsa est, & antequam asseram ta-

*Improbatio opi-
onis Alberti.*

tionem, volo vt notetis inconstantiam Alberti, quæ declinauit à dogmate Peripaterico, & à ve-
ritate. inconstantia autem est, quod in eodẽ c. 1. tertii libri, postquam dixerit, & probauerit materiam
metallorum esse humidum vinctuosum, crassum, cum terreo tenui: in fine postea dicit, quod humidum il-
lud vinctuosum est tenue, & ita modo dicit, quod est crassum, modo tenue: hoc posito, proba-
opinionem Alberti esse falsam: & primo accipio vnum, quod non potest negari: & est quod
mixtio sequitur naturam elementi prædominantis. Tunc sic: Si in metallis prædominatur
humidum vinctuosum, ergo sequetur quod metalla supernatabunt aquæ, quia mixtum debet
sequi naturam prædominantis in ipso: omnia autem vinctuosa supernatant aquæ, vt ex-
perientia docet, & vt testatur Aristoteles in secundo de generatione animalium, quia oleo-
sa aerea sunt, at consequens est falsum, neque enim metalla aquæ supernatant: ergo & an-
tecedens falsum est: nec valet hic distinctio de pingue, quod vnum sit in superficie, aliud in
profundo: quia siue humidum illud pingue sit parum colligatum, siue maxime hæreat, ni-
hil refert ad supernatationem, quia fat est quod sit in ipso metallo, nec requiritur vt pingue
illud separetur. quare licet hæc distinctio quadret, quoad corripendam flammam, tamen
nihil valet ad supernatationem, vel ad non supernatandum.

*Metalla in va-
tibus densari
possunt, sicut
et passum al-
berti.*

Nec valet Alberti ratio, quod metalla petant fundum, non quia terreum multum ha-
beant, sed ratione densitatis: quoniam si metalla habent plurimum aeris, (vt habent, si in ipsis
est plurimum humidum vinctuosum) non possunt maxime densari, & impossibile est
propterea, vt vbi est multus aer, ibidem fiat magna densatio. si ergo metalla constant plurimo
humido

humido pingui, ergo constant plurimo humido aereo: ex quo etiam sequitur quod non possint esse densa: & ita falsum est, quod petat fundum ratione densitatis. Secundo, omnia pingua sunt, ardent: & concedo ego, quod prius inflammetur pingue existens in superficie, deinde illud quod est in profundo, si artenuetur ita tamen nos videmus quod metalla posita in igne non exuruntur, nec vlla vnquam in ipsis apparet accensa flamma. Tercio secundum Albertum, & secundum veritatem, in metallis est perfectissima mixtio, vt patet quia vel nunquam humidum separatur a terreo, vt in auro, vel difficillime, vt in aliis metallis: hoc stante, dico quod si in metallis esset humidum pingue, lenius posset in ipsis esse tam perfecta mixtio, nam ad optimam mixturem requiritur maxima tenuitas miscibilium: sed omne humidum viscidum, & pingue, crassum est, vt habemus ex Aristotele in Problematicis, vbi querit cur pingua difficilius concoquantur, & ait rationem esse, quia sunt crassa, & vinctuosa, & difficile attenuantur: & in 10. Problematum, problemate 19. querens cur lingua in nullo animali sit pinguis, respondet, quia pingue est densum, lingua aut suapte natura debuit esse rara, vt posset species saporu recipere, & cognoscere. Cum igitur pingue crassum sit, & non possit optime attenuari, fieri nequit vt humidu pingue sit materia metallorum. Atqui diceret aliquis: Ego dico quod pingue tenue est materia metallorum: Respondeo, quod implicat contradictionem, dicere pingue tenue, quonia fieri non potest, vt detur aliquod pingue, quod non sit crassum: primo, auctoritate Aristotelis in 2. de gener. & Problematicis loco citato: addatis & auctoritatem Galeni in 1. de facult. simp. medic. cap. 14. vbi loquens de omni pingue, sub nomine olei, dicit, quod omne pingue est crassum, & viscidum. confirmatur etiam experientia, quia corpora, quae inuncta sunt aliquo pingui, perdurant diu inuncta & humida. vnde isti, qui volunt calcem parietibus oblitum, & pictum diu conseruare colorem illum, ne a vento & a pluuia dissipetur color ille, solent pictos parietes inungere. pictotes etiam, quando volunt vt color perduret, non dissolunt colores aqua, sed aliquo pingui. Vltimo Olympiodorus in 4. Meteorol. in commentario capitis noni, vbi Aristoteles loquitur de viscido, dicit quod secundu philosophos duplex est humidum. Vnum scilicet viscidum, cui opponitur humidu aquosum: alterum est humidum molle, cui opponitur humidum friabile. Sed secundum opinionem Platonis, Aristotelis, & omnium philosophorum, & secundum progressum etiam Alberti, materia metallorum est humidum aquosum, ergo non potest esse humidum pingue, quia haec sunt contraria: vel si dicatur, quod materia sit humidum pingue, dicendu erit quod errauit Plato, Aristoteles, & alii Philosophi, quod non est dicendum: quare falsa est opinio Alberti. Respondeamus modo suis argumentis, & primum fuit. Metalla eliquantur ab igne, & concreverunt a frigore, ergo constant humido aqueo, passo tamen ab elementis, vt sit redditum viscidum. Concedo quod constant humido, nego tamen quod illud humidum sit viscidum: si enim viscidum esset, sequeretur quod metalla non fierent ex puris corporibus, vt sunt alia mixta, sed ex compositis. cum enim dicis materiam metallorum esse humidu redditum glutinosum ab elementis, statim tu dicis materiam compositam, seu mixtam: quod hoc sit verum, patebit si consideremus, quod elementa agant in humidum illud.

Itaque humidum illud patitur ab elementis, vel quia congelatur, & hoc patitur a frigido & sicco, vel quia absumitur, & dissipatur, & hoc a calido, & sicco: nam tunc vel absumitur, vel transmutatur in aerem aliudve elementum: aut humidu illud patitur ab elementis, quia vertitur in tertium. Sed nullo horum modorum humidum aequum passum ab elementis redditur viscidum, aut humidum aequum patitur, quoniam aliquid tenue secum admiscetur, & generatur aliquid aliud: & si hoc modo humidum patitur ab elementis, tunc humidum non erit simplex, sed compositum: quia habebit terram admixtam. quare materia metallorum erit duplex terra, videlicet terreum tenue, quod reddit humidum aequum viscidum, & aliud terreum tenue, quod etiam ab Alberto ponitur: & sic metalla fient ex materia composita. quod non est dicendum: quia mixta omnia sunt ex simplicibus corporibus.

Veru animaduertatis, quod quando ego nego materiam metalloru esse viscidam, non intelligo quod metalla non sint viscida, quia tunc non possent malleo duci, & extendi: sed intelligo quod subiectum, ex quo metalla fiunt, non est viscidum. verbi gratia farina, non est viscida, nec potest extendi: sed si admisceatur secum aqua: vtique extenditur. Ita etiam licet materia metallorum non sit viscida, tamen metalla habent talem connexionem, & soliditatem partium, vt eorum substantia viscida sit, ita vt ducantur malleo, & extendantur. Intelligo igitur subiectum metallorum non esse viscidum: non autem dico, quod substantia metallorum non sit viscida. Ad illud autem, quod materia metallorum sit vinctuosa, quia diu perdurat, & resistit igni, vt humiditas substantifica corporis est tenax, ideo resistit longo tempore calori naturali, dico quod similitudo est falsa: quia humiditas naturalis alit calorem,

argentum viuum appetit metalla, & ipsis heret, & inter ipsa affectat magis aurum, tanquam illud quod est magis perfectum, vt ab ipso perficiatur. ergo hydrargyron est materia metallorum. Tertia ratio est: Nos habemus, inquit, artem qua conficimus ex hydrargyro aurum, & argentum, quod conficimus, est eiusdem naturæ cum argento naturali. Similiter & aurum, quia refertur igni, sicut aurum naturale. si ergo habent eandem naturam, necesse est vt habeant eandem formam, eandemq; materiam. ergo sicut materia auri, & argenti artificialis est hydrargyron: ita erit materia auri, & argenti naturalis. quod si negaueris aurum & argentum fieri ab arte, legatis Chymistas, & videbitis quod ipsi id testantur. præterea testem habemus si de dignissimum, & iam facta est experientia. nam in Taruina ciuitate est

10 seplasiarius quidam, qui dicitur vulgo, *il speciale dal Saracino*: seplasiarius ille præsentem collegio, & senatu Veneto, ex argento viuo præparato fecit aurum. nam confecerat quoddam suum lixiuum ex hydrargyro, & inspersit ipsum supra metalla, & factum est aurum: vnde seplasiarius ille est iam in tota Italia nominatus. Igitur non est negandum quod argentum viuum sit materia metallorum. de sulphure quoque non est dubitandum, inquit, quoniam in omnibus venis metallorum reperitur excrementum metallorum, quod sapit sulphur: & tale excrementum vocatur lapis pyrites, vel marchesita, qui lapis reperitur in superficie fodinarum, seu venarum ipsorum metallorum: & siue comburatur, siue eliquetur, siue contundatur, emitit odorem sulphuris. ergo metalla constant ex sulphure. nam excrementa sapiunt semper naturæ illius ex quo facta est generatio, vt patet in generatione ani-

20 malis, & plantarum, & in excrementis et quæ sunt ex nutritione, siue excrementa sint sicca, siue humida. si igitur excrementum metallorum sapit sulphur, ergo metalla constant sulphure. Quarto omnia metalla, si ponantur ad ignem, siue eliquentur, siue vrantur reddunt odorem sulphuris, ergo constant sulphure. Addatis quod plura sunt prolapsa secula, quod incepit ars Chymica, in qua arte fuere viri doctissimi, & callentes logicam, ita vt possent distinguere verum a falso: attamen omnes dixere, quod materia metallorum est hydrargyron, & sulphur: inter quos fuit Hermes Trismegistus, quem secutus est Aristot. in lib. de alchymistis, Auicenna, Geber, Albertus, Diuus Thomas, & Raymundus, qui fuere viri doctissimi, & experimentatissimi rerum naturalium. ergo non est dicendum quod hæc non sit materia, quia in rebus difficillimis debemus confugere ad viros doctissimos, & experimentatos. Hæc sunt rationes quibus Chymistæ niti possunt ad probandam suam opinionem. Sed

30 mea sententia, & rationes suæ, & opinio, falsa sunt penitus, quod primo ostendo hac ratione. Sententia Alberti, & omnium, erat quod metalla constant humido aqueo: siue nunc dicas humidum illud passum fuisse ab elementis, siue non, nihil refert. Sed argentum viuum non est humidum aqueum, ergo non est materia metallorum. quod non sit humidum aqueum, probat auctoritate Aristotelis quatto Meteorol. cap. 8. vbi inquit quod liquatū seu humidum argentum, hoc est argentum viuum, vt exponunt omnes, non est aqueæ sortis, licet videatur: sed quod in ipso dominatur aer, vt patet ex eo quod statim cum calefit, euolat, quod non fieret si esset aqueæ sortis, id est si in ipso dominaretur aqua. Secundo hydrargyron non concreuit a frigore: ergo non est materia metallorum: quia si metalla constant ipso, non concreuerent a frigore, ergo non est materia metallorum: quia si metalla constant ipso, non congelarentur, quia nec argentum viuum congelatur, sed metalla congelantur, ergo non habent pro materia argentum viuum. quod autem hydrargyron non congelatur, est sententia Aristotelis, in eo nuper citato loco, vbi assertet etiam ratione, dicens quod hydrargyron non congelatur, quia est aeræ sortis, ea autem in quibus dominatur aer, possunt quidem conspissari, sed congelari nequaquam, quia ea quæ congelantur, sunt aqueæ sortis, ait Aristoteles, & omne quod constat aqua, necessario a frigore concreuit. Si igitur metalla constant hydrargyro, non congelarentur. sed consequens est falsum, quia metalla concrevunt a frigore, & quidem cito, ergo & antecedens falsum est. Tertio, si argentum viuum esset materia metallorum, sequeretur quod aliqua portio ipsius reperiretur in

40 omnibus fodinis metallorum, vel saltem aliquod vestigium argenti viui. nam in omnibus locis, vbi fit generatio alicuius, remanet aliquod vestigium illius materie, vel portiuncula aliqua, vt in montibus Vincentinis, vbi sit lapis tofaceus, semper apparet guttula aliqua illius succi tofacei. sed nulla gutta argenti viui reperta est vnquam in metallis, nec in fodinis metallorum vestigium aliquod, nec aliquis ex auctoribus testatur hoc repertum esse, non Agricola etiam, non Vannotius, nec vllus alius. ergo argentum viuum non est materia metallorum. Sed dicetis, Plinius in lib. 33. inquit, quod vomica argenti viui reperitur copiosa in fodina argentea. Respondeo quod in re hac non credo ipsi Plinio, cum præsertim videam ipsum lapsum esse in his vocibus, hydrargyron, & argentum viuum, putans hydrargyron & argentum viuum esse diuersa, quod est purus error: quoniam hydrargyron apud

Seplasiarius
quidam Taru-
inus fuit au-
ram præsentem
fecit Venetis.

Lapis pyrites,
vel Marchesita
quæ.

Exprobatio ad
sententiam
Alberti.
Argentum vi-
uum non esse
humidum aque-
um.

Argentum vi-
uum, quæ non
congelatur.
Vbi in quibus
dominatur aer,
possunt concre-
uere a frigore.

Argentum vi-
uum, & hydrar-
gyron sunt eandem
speciem, & eandem
naturam.

Græcos idem significat, quod argentum viuum apud Latinos. quare dico quod, nec mica argenti viui reperta fuit vnquam in metallis, vel in metallorum fodinis. Sed diceret aliquis: aduersus quod reperitur in metallis, sed quia est spirituosus, statim euolat ut conspici nequeat. Dico quod si statim euolet, non poterit esse materia metallorum, quare non valet obiectio, sicuti non valet illud quod quidā dicunt, videlicet quod Deus optimus maximus, ab origine mundi ex toto argento viuo creauit metalla, ut consummeret totā materiam, & metalla ab origine mundi fuerint facta, ideo dicunt quod argentū viuum non apparet in metallis. profecto hoc non valet, quoniam nos videmus quod quotidie generantur metalla, & ubi generantur non solum non apparet vllū vestigiū argenti viui, sed nec effectus aliquis argenti viui: attamen deberet saltem aliquis effectus apparere, effectus autem argenti viui, ut dicunt, sunt, quod reddit eos qui ipsum effodiunt, plumbei coloris, & breui tempore incidunt in paralytum, vel in conuulsiones nervorum, & tandem breui tempore suffocantur, ita ut rari transcant quadragesimum annum: sed in aliis fodinis, hoc est, inter illos qui se exercent in aliis fodinis, reperiuntur homines, qui supervixerunt plures quadraginta annos. si ergo argentum viuum esset materia metallorū, sequeretur quod saltem fossiores paterentur ea, quæ patiuntur illi qui effodiunt argentum viuum, sed consequens est falsum, ergo & antecedens. Itaq; neq; effectus ab occulta causa proveniēs apparet in fodinis metallorum. Vltimo si hydratgyrō sit materia, aut est materia immediata, aut mediata: si dicas quod immediata, tunc sequetur quod argentum viuum non erit vnius tantū generis, sed plura erunt genera ipsius, & quidem tot, quot sunt species metallorū, cum enim plura sint metallorum genera, & quidem diuersa, plures quoq; requiruntur materię diuersæ. sed nemo est qui dicat argentum viuum esse plurium generum, sed vnius tantum: ergo argentum viuum non est materia. Si vero dicas quod est materia mediata, non facit ad propositum, quia nos querimus materiā metallorū immediatam. Nec sulphur potest esse materia, quia si sulphur esset in metallis: sequere tur quod metalla flagrant ab igne posita: sed non flagrant, ergo sulphur non est metallorum materia. Præterea Albertus vult quod sulphur sit humidum illud aqueum, sed redditū vinctuosum, quia passum est ab elementis: & hanc sententiam accepit a Bebiēno in cap. 28. de inuestigatione perfectionis inscripto, sed esset potius inscribendum caput de imperfectione, quia homines fiunt imperditi ex tali inquisitione, & dum alchymiz operā nauant, at sulphur ex sententia Aristotelis in quarto Meteorol. est exhalatio sicca, quomodo ergo sulphur erit humidum passum, & redditum vinctuosum ab elementis, cum sit quid factum ex sicca exhalatione, teste Philosopho? Vltimo axioma Chymistarū est, quod omne compositū potest dissolui in sua componentia. Si igitur metalla constarent argento viuo, & sulphure, sequeretur quod possent resolui in sulphur, & argentum viuum. Sed nemo vnquam fuit, qui ex ære, vel ex alio metallo fecerit sulphur & argentum viuum: & ego fui aliquando præsens, quando quidam Chymista meo sumptu tentabat id facere, & nunquam vidi aliud quam vapores, & fumos & liquores quosdam, ita ut & aurei abierint in fumum: & vna hebdomada consumsi septuaginta scutatos aureos, quorum adhuc me poenitet, quare ex principio verissimo, & tantum Evangelio Chymistarum colligamus argentū viuum, & sulphur non posse esse materiam metallorū, quoniam cum habeant pro verissimo, quod omnia composita sint res solubilia in sua componentia, sequeretur quod ex omnibus metallis auro excepto, quia non dissoluitur, posset fieri argentū viuum, & sulphur, tamen videmus hoc esse falsissimum. ergo vana est chymistarum opinio, & eadem argumenta quæ probant argentum viuum non esse materiam metallorū: concludunt etiam de sulphure. Sed sciatis quod Chymistæ volentes omnino persistere in sua sententia, confugiunt ad quædam mysteria, sicut & sua opinio mihi videtur, quod sit mystica, & dicunt argentum viuum & sulphur esse materiā metallorum. tamen dicunt quod ipsi non intelligunt de sulphure communi, & vulgari nec de argento viuo communi, sed de argento viuo, & sulphure philosophico quod differt à communi. & hoc est vltimum ipsorū refugium, & hæc sententia proponitur à potiorib; Chymistis. Dicunt itaq; in metallis triplicē esse materiam. quātū vna est remotissima, altera immediata, & maxima, tertia est media inter remotissimā & propinquissimā: materiā metallorū remotissimā dicunt esse terrā, & aquam: quæ simul miscentur in viscerib; terræ à calore inibi genito, & a calore astrorū, & mixtū illud ex terra, & aqua inibi exurit & corrumpitur, vertiturq; in speciem quandā terræ, quæ continet in se sal & alumen, quæ terræ species est, ut inquit chalcanthū, id est vitriolū vulgare & cōmune, & hæc species terræ per combustionem illius mixti genita, est altera materia metallorū, media scilicet, prima ergo remotissima est aqua, & terra. altera est continens sal, & alumen, & est vitriolum vulgari. dicunt postea q. ex hac specie terræ, quæ vitriolū est, attrōllitur duplex vapor seu spiritus, ele-

Argentum viuum est spiritus generis.

Remota alchymia non debet reddi per imperfectionem. Sulphur sit ex sicca exhalatione.

Argentum viuum est spiritus.

uatur, inquam, dū vitriolū ebullit in viscerib. terræ, quī vapor eleuatus petit petras, ipsasque permeat, & in ipsis conglobatus abit in metallum. & huiusmodi duplex vapor, seu fumus dicitur tertia materia, & proxima metallorū. hōrum aut vaporum vnus est humidus, viscidus & tenax: habetq; aliquid terreī tenuis admixti, & a vulgaribus in quibus, appellatur argentiū viuū, non quia sit argentiū viuū, sed quia continet materiā argenti viui: & ideo quando dicitur, quod argentiū viuū est materia metallorū, non est intelligendū de argentiō viuo vulgari, sed de huiusmodi vapore. alter vero vapor est terreus, siccus, & pinguis, quem philosophi aiunt, Chymistæ vocarunt sulphur, eo q; eius materia sit similis materiæ sulphuris cōis. metalla igitur generantur hoc modo: terra & aqua miscentur in cētro terræ, & mixtū illud per exustionē vertitur in terrā quandā, quæ est vitriolū vulgare, ex qua terra, vitriolove vulgari effertur duplex vapor, dum in subterraneis locis agitur a calore, qui vapor penetrans lapides, remanensq; in ipsis concreuit in metalla. Sed notate, quod vapor siccus & vntuosus, non solum appellatur sulphur a Chymistis, sed etiam vocatur arsenicum a Gebro, & ab aliis quibusdam, & ideo quando apud istos legeritis metalla gigni ex vitriolo, intelligatis de vitriolo communi & vulgari. Similiter quando legeritis metalla gigni ex argentiō viuo, intelligatis de vapore illo humido, non autem de argentiō viuo, vulgari, quando rursus legeritis, quod metalla generantur ex sulphure, non intelligatis de sulphure vulgari, sed de vapore sicco, & pingui, de quo ē intelligetis, quando legeritis metalla generari ex arsenico vulgari. Verū subiungunt, quod ad generationem metallorum requiritur

20 & vnum aliud, quod habeat in se facultatem metallicā: alioquin nūquam ex duplici illo vapore generarentur metalla. hoc autem, quod habet in se talem facultatē, dicitur esse sulphur lotū, quod sulphur lotum, & purum differt a sulphure vulgari, nam lotum sulphur splendescit, & purum est. in quo sulphure multi decepti sunt, quia credere ipsum esse metallum, quando igitur duplex ille vapor ascendit ad saxa, cōpaginatur, & conpissatur tota illa materia a sulphure loto, & fiunt metalla. Patet itaq; quænam & qualis sit triplex materia metallorū secundū istos, & hanc suam sententiam probant. & primo, quod vitriolū sit materia, manifestum est, alunt, quoniā ex quolibet metallo educitur aliqua species vitrioli, & quæ admodū metalla sunt variorum generum, ita ēt diuersa vitrioli genera educuntur. Secūdo probant hac ratione. Omnes venæ metallorum finiunt in chalcanthum, & cum metallum

30 vsq; adeo effossum est, vt appareat vitriolum, non est vltieris procedendum, quia vitriolo indicatur inibi nihil plus metalli inesse, vt testatur Plin. in lib. 33. cap. 6. vbi ait, quod apud antiquos finis effodiendi metalla, erat vena aluminis reperta, quia indicabatur quod nihil amplius metalli inibi inerat, ideo desistebant ab effossione: & per alumen isti exponūt terram illā exustam in terræ visceribus, quæ est vitriolum vulgare. si igitur omnia metalla habeant sub se vitriolū, indicium est quod ex ipso generantur. Tercio probant id ipsum de sulphure loto obseruamus, in quibus, venas metallorum, & videmus micæ quasdam lucētes, quæ videntur micæ argenti, tamen argentum non sunt, sed est sulphur lotum. Opinio hæc licet apparens sit, tamen falsa est omnino: primo, quia præsupponit quædā falsā, vt quando dicit, quod terra & aqua exurantur in visceribus terræ, & generatur alia species terræ, quæ

40 vitriolum est falsissimū est hoc, neq; enim mixtū ex aqueo & terreo potest exuri, licet possit concoqui: & si diu fiat exustio, sola terra exuretur, aqua aut tota euaporabit. vnde falsum erit quod aqua & terra sint materia remota, sed erit sola terra: quia aqua absūmetur in vapores, quare & ex sola terra eleuabitur duplex ille vapor. Secundo dicunt quod vitriolum est materia media, & intelligunt de vitriolo vulgari, voluntq; esse terram exustam cum sale, vel alumine. Dico ego quod mentionuntur, quia & sal, & alumen, differunt a vitriolo, neq; in falsis substantia in terra exusta contenta, est vitriolum, nec aluminis substantia in terra exusta existens, est vitriolū dicendū: isti tamen confundunt hæc simul, & ideo errāt. Tercio dicūt quod ex vitriolo effertur duplex vapor, quæro ego de quonā vitriolo intelligant, an de cōtento in proprio lapide, an de succo illo concreto, atq; ex propria vena iā educto: si de hoc

50 depurato intelligunt, dico quod errant: quoniam non est terra exusta: sed constat aqua & terra, & ideo concreuit a frigore, & eliquatur a calore. si aut intelligunt de vitriolo existente in proprio lapide: dico quod in lapide illo nihil aliud est quam corpus quoddā exustum, ex quo non potest effertur vapor vntuosus, & humidus, sed tantum siccus: ergo alter tātum vapor, siccus scilicet, ex ipso eleuabitur. sed dices: concedo quod dū vapor egreditur ex lapide, non est vntuosus, sed sit vntuosus: quia patitur a calore. Dico quod vitq; posset fieri vntuosus, si tantum materia illa coqueretur, sed cum non solum coquatur, verum etiam exuratur: non potest fieri vntuosus: quoniam vapor pinguis non potest fieri penadustionē. quare falsum est quod terra, & aqua simul mixta sint materia remotissima, & quod media sit vitriolum, & immediata & proxima sit duplex vapor. falsum quoque est, quod

*Hisce splende-
re in repa-
re in metal-
lum vena
quod sita
est, et nunc
pulsant salu-
as quoniam
metalli, & ex
omni exple
vires.*

reperiatur sulphur lotum. cōcedo quidē, quod in venis metallorū reperiantur aliquot mie-
re splendentes: sed micæ illæ non sunt sulphur lotū, sed aliquando sunt micæ lapidis plu-
baris, aliquando vitri, aliquando ipsiusmet metalli. quod hoc sit verum: fundant ipsi, & cla-
quent lapides illos, & repient esse verū hoc quod dico. Sed iam respondēdum est ad suas
rationes, & prima erat: ex omni metallo educitur vitriolū, ergo &c. Dico quod hoc est fal-
sum: sed sal, & nitrum possunt quidem educi ex quocunque metallo, & non solum ex quo-
cunque metallo, verum etiam ex ligno, & quolibet ex isto corpore: quia ex adusto corpore
pōt fieri lixiuium salum, cum faldelo nascatur, vt scitis, ex admixtione partium terrestrium
adustarum cum humido aqueo. ex lixiuio autē potest educi sal, & nitrum, sulphur vero, &
chalcantium nequaquam. Erat altera ratio, quod omnes vitz metallorum desinunt in vi-
triolum, teste Plinio. Dico primo, quod Plinius loquitur de solo metallo argenti; deinde
dico quod omnino locus ille est contra se, vt patet ex subsequētibz verbis. nam dicit Pli-
nius esse falsum, quod vitriolum non sit metallum: nam in fundo repetta est adhuc vena ze-
ris, non autem vitriolum. Ad tertium, de sulphure illo viuo, & loco: iam dixi micas illas non
esse sulphuris loti. sed aliquando sunt micæ lapidis plumbaris, aliquando vitri, aliquando
pōprij metalli. quare explodatur opinio, de triplici materia metallorum. Iam succedit, vt
satis faciamus rationibus illorum, qui dicebant materiam metallorum esse argentū viuum
vulgare, & sulphur vulgare. & prima ratio fūmebatur ex consensu Peripateticorum dicen-
tium, quod materia metallorum est spiritus tenuis. Respondeo & concedo, quod metalla
constant spiritibus, sed spiritus illi sunt aquei, argentum aut viuum est spiritus æthereus: quan-
do postea dicunt: si spiritus esset materia, daretur transitus ab extremo ad extremū sine me-
dio: nego quod daretur iste transitus, quia in vapore humido, & sicco sunt partes terreæ,
quæ licet minutissime sint, tamen duræ sunt sicut & metalla: de sulphure etiam dico, falsum
esse quod sit materia metallorum, secundū Peripateticos: immo Arist. in 4. Meteor. contra
distinguit sulphur a metallis. nam inquit, quod eorum quæ cōcretesunt ex vapore, alia cō-
crescunt ex vapore sicco; vt sulphur: alia ex vapore humido, vt metalla. si igitur metalla, &
sulphur contra distinguuntur, quomodo sulphur poterit esse metallum? Ad illud vero argu-
mentum de amicitia, quam habet hydrargyron cum metallis, dico verum esse, quod argē-
tū viuum hæret metallis, non ob id tamen dicendū est, quod sit eorum materia, alioquin
omnia quæ habent amicitiam cū aliquo, & feruntur ad illud essent illius materia, & ita fer-
rū esset materia magnetis, festuca, & palea succini: quod nemo diceret. quare licet argentū
viuum trahatur a metallis, tamen non ideo dicendū est quod sit ipsarum materia, sed trahi-
tur, & hæret ipsis ratione occultæ proprietatis, sicut est de ferro ad magnetem, & de palea
ad succinū, & de reliquis eiusmodi. Præterea si argēū viuum esset materia metallorū, quia
in ipsis hæret, sequeretur quod non esset materia omnium metallorum: quoniam non hæ-
ret ferro, nisi præparatum fuerit: sed fugit ipsum: tamen Chymistæ dicunt argētum viuum
esse materiam omnium metallorum. Nec debent cōfugere ad illud: Sanguis fertur ad car-
nem, & ad alias huiusmodi partes, quia est earum materia, ergo & argētum viuum cum fe-
ratur ad metalla, erit eorū materia. Dico quod non valet similitudo, quia in carne & simili-
bus partibz. residet facultas attractrix sanguinis pro cōseruatione, & auctione partis: in me-
tallis autem non residet talis facultas: & si ipsis resideret, oporteret etiam vt inesset finis, qui
est nutritio & auctio: tamen nos videmus quod metalla non augentur, etiam si centum an-
nos manerent submersa in argento viuo: quare falsum est quod argentū viuum, & sulphur
sint metallorum materia: quia ipsis hæret: cur & sulphur non hæret eisdem metallis, si est
eorundem materia, vt dicunt: equidem nescio videre causam diuersitatis:

Ad experimentum autem illud, quod ars Chymica facit aurum, possum dicere, quod si
ars id efficit, aurum illud est artificiale: nos autem loquimur de auro naturali: sed re vera ars
non facit aurum, & non habetur, nisi effodiatur. At Tarvisinus ille pharmacopola fecit
aurum præsentis senatū Venetorū: dico quod quædam modum luit Senatores illos, ita etiam
punitus est, & sua brachia id sciunt, & profecto fecit tantum aurū, quod fame quasi moritur:
& in sua officina vix sunt vasa pharmacalia. vnde sciatis quod sunt prorsus neniæ, quod ars
faciat aurum. Sed dicetis: Aliqui sunt qui eduxere, & educunt aurum ex argento, & aliis
metallis. Fateor & ego quoq; aliquando ex argento attraxi aurum. & ratio est quoniam ra-
ro accidit, vt metallum aliquod sit purum, ita vt non habeat in se aliquam portionem alio-
rum metallorum: vnde in omnibus metallis, sed præcipue in vena argenti, est aliquid auri,
quæ auri portio potest arte separari, & extrahi: sed sciatis quod minima est quantitas, vt vel
bi gratia ex quinquaginta libris argenti, si extrahatur vnus scrupulus auri, erit magna quan-
titas. Cum itaque auri portio semper latet in metallis, vtique portio illa potest arte ex-
trahi: non tamen ob id afferendū est, quod ars faciat aurum. nam aliud est educere ipsum
ex alio

*Argentum vi-
uum dicitur me-
tallo, & ab-
ipso attrahere
al ecunda pro-
prietate, vt fer-
rum ad magne-
tis, & palea
succini.*

*Argentum vi-
uum fugo fer-
rum nō ferri
fuerit præpa-
ratum.*

*Artificiale
aurum.
Necesse huius
modi.
Sylvestris
Tarvisinus
senatū dūm
tanti facit
aurum & sui
pauca.*

*Aurum in
liquando nū-
catur ex argē-
to, & alio me-
tallo.
Metallū ve-
re nūcatur
ex quo argē-
to, huiusmodi
per aliquod an-
no.*

ex alio metallo, aliud est ipsum facere. Ad argumentum autem de marchesia, dico falsum esse, quod sit excrementum metallorum, sed est veluti sulphur lapidosum, sitque ex vapore sicco, sicut & sulphur. & quia in omni metallo est vapor sicco, idcirco in superficie cuiuscunque metalli reperitur marchesia, non autem concreuit inibi, quia sit excrementum metallorum: quinimmo concreuit etiam in superficie metalli ipsius argenti viui. ergo dicendum erit, quod materia etiam argenti viui erit sulphur. deberent ipsi probare, quod marchesia sit excrementum illius materie, ex qua facta sint metalla. Præterea si marchesia esset excrementum metallorum, sequeretur quod reperiretur in venis dūtatar metallorum. nam excrementa reperiuntur in propriis locis, ut dicimus semen esse excrementum testis, quia non reperitur, nisi ubi sunt testes. idem dico de fixibus, quæ non reperiuntur nisi ubi est vetriculus. idem quoque intelligatis de aliis, sed marchesia reperitur etiam sine metallis: habet enim venam per se ex qua effoditur, ut patet ex montibus Vincentinis, in quibus est vna vena marchesia, nullum tamen inibi est metallum. igitur falsum est quod marchesia sit excrementum metallorum, & quod sulphur sit materia metallorum. Ad vltimum postea, cum dicebant quod omnes antiqui dixere sulphur esse materiam metallorum, dico quod mentiuntur. & primo de Trimegisto dico, quod cum sua verba sint obscurissima, non possumus certo scire quæ sua fuerit sententia. Er quemadmodum ipsi exponunt illa verba ut volunt, ita & ego possum interpretari meo modo, & fortasse rectius. & reuera verba illa sunt ita abdita, ut mille modis possint exponi. De Aristotele autem dico falsissimum esse, quod ipse habuerit talem opinionem. nam ars chymica, ut suo loco clarius dicam, incæpit cum secta Maumetana: vnde sicut secta fuit pessima, & veluti delictum, non mirum est si multis in rebus delirarint. Quando postea dicunt, quod recentiores philosophi sunt concordēs, quod materia metallorum sit sulphur, dico esse falsum: quia variæ exitere opiniones inter ipsos, ut ostendimus, & ut melius poteritis videre apud Gebrum in capite de inuestigatione perfectionis. Iam relinquitur quod vera sit opinio Aristotelica, quæ ortum habuit a Platone: dixit enim Plato, metalla conitate ex aqua, & terreo: per quæ Aristoteles exposuit & intellexit vaporem aqueum, & terreum. de hac igitur opinione agemus in sequenti. Sed quia audiat, quæso, fuere vestrum aliquot qui dixerunt, quod nimium immemor circa vniuersalia: id eo si vobis placet, o mittam quæ supersunt de vniuersalibus in aliud tempus, & aggregari particularia. vultis an non? Cras igitur de cadmia cum Dioscoride, & absoluto sermone de particularibus perficiam, si tempus aderit, tractationem de vniuersalibus.

Quæ de vniuersalibus superfuere tractanda, nunquam amplius quod ego sciam, excellentissimus Fallopius absoluit: nec tempus etiam eo anno adfuit, immo nec de particularibus omnibus potuit ob temporis breuitatem, æstumque maximum, agere, ut decreuerat.

De cadmia.

CAPIT. XII.

EX cadmix generibus optima est Cypria, botrytis nomine, densa, modice grauis, &c. Quintus hic Dioscoridis liber, diuiditur in duas partes. in quarum prima agit de vino, & de modo conficiendi varias vini species: in altera vero agit de materia metallica, & hanc secundam partem suscepimus nos hoc anno exponendam. Cum itaque Dioscorides primo inter metallica agat de cadmia, deque cadmix variis speciebus, ita & nos faciemus: prius tamen obseruare debetis, quod licet numerus specierum metallorum, inseruientium ad vsum medicum, videatur fere infinitus, tamen si species ipsæ considerentur in propria natura, paucæ admodum sunt, & ad paruum numerum reducuntur: accipiamus in exemplum æs: metallica materia sine dubio est, atque vnus tantum naturæ si consideretur in propria officina, id est si pro ære intelligamus illud quod proprie vocatur æs, & est gleba illa terrea, in qua æs continetur & laet. hoc modo acceptum æs licet vnus tantum speciei sit, tamen variis postea modis paratum, plures æris species constituuntur, quæ inferuiunt ad vsum medicum. nam ex ære hoc, vel illo modo parato, efficitur cadmia, pompholyx, spodiutn, diphtyges, scorix variæ, flos æris, ærugo æris, squamæ variæ, & multa alia. & quod dico de ære, idem intelligatis de plumbo, de argento, de ferro, ac de reliquis metallorum speciebus quæ apud historicos sub paruo numero colliguntur, quoniam ab ipsis considerantur in propria natura, in propriisque fodinis, non autem hoc vel illo modo paratis, & immutatis. Sed apud medicos infinitus fere est numerus, quia species illæ constituunt plurima medicamenta ad hunc, vel illum affectum inseruientia. inter illa autem quæ ex ære subministrantur, cadmia est: quæ cur cadmia fuerit appellata, non satis constat. hoc tamen scimus, vocem esse Græcam, & quidem antiquam, & tanquam per manus fuisse traditam, & a Latinis

acceptam: nam & Latini voce hac cadmia vtuntur, à Barbaris illis qui secuti sunt Aulcennam, & Serapionem: res hæc, de qua agimus, vocatur elimia, corrupta voce à cadmia: à recentioribus autem Chymistis nominatur thuria, quamuis hoc nomen, thuria, apud Arabas aliud significet.

Itaq; cadmia Græcorum & Latinorum, elimia Barbarorum, & thuria Chymistarum, qui & propria etiam habent nomina, vnum & idem significant. Hæc autem cadmia, quævis ea quæ præcipua, & præstantissima est, ortum ducat ex ære, tamen aliunde etiam nascitur: vnde licet Diosc. incepit agere de iis, quæ ex ære fiunt: tamen causa cuiusdam cōsecutionis, loquitur etiam de aliis cadmiis, quæ ex aliis metallis oriuntur, vnde colligatis vocem hanc, cadmia, esse communem, & plura significare, non autem vnicam naturam ac rem, quemadmodū facit vox hæc, flos æris, quæ semper vnam eandemq; rem, ac naturam denotat. quare distinguatis cadmiā hoc modo, q. alia est artificialis, quæ scilicet arte fit, & vere cadmia est Italia vero est naturalis, quæ effoditur, & improprie cadmia est, sed vocatur cadmia, quoniā habet eandem vim quam & illa habet, quæ arte fit, & illi similis est. Porro hæc cadmia naturalis, fossilisq; est trium generum. nam vna cadmia est, quæ proponitur à Plinio in lib. 34. cap. 10. quam ipse vocat lapidem ærosum, vel lapidem ærarium, vel metallum æris, & nihil aliud est hæc cadmia quam metallū ipsum æris, in quo cadmia latet, vel ex quo potest cadmia fieri: & hæc cadmia quæ est, vt dixi metallum ipsum æris (nam posito ipso metallo in fornace eliquatur, fluīq; metallum, ex cremētum autem remanet) hæc inquam cadmia non est opportuna ad vsum medicum. hæc igitur est prima species cadmiæ fossilis, quæ secundum Plinium est prima, & vltima, quoniā ipse putat dari hanc tantum speciem cadmiæ naturalis: tamen recentiores, & inter ceteros Agricola, vir doctissimus, proponit alias species cadmiæ fossilis, & vnam dicit esse quæ continet in se argētum, aliam dicit continere argentum & æs: tertiam dixit continere atramentum: quartam bitumē. & dum dico speciem hanc, vel illam cadmiæ continere hoc vel illud, intelligatis quod habet illud in se latens, q. tamen hoc illo ve modo elucescit: vt verbi gratia, cadmia quæ habet bitumen, si comburatur, corripit flammam: ex quo cognoscimus q. continet bitumen, quæ vero habet atramentū, si relinquitur in aliquo loco, efflorescit atramentum, q. etiam potest extrahi arte. Itaq; vna species primi generis cadmiæ fossilis erit, quæ continet argētū, & vocabitur argentaria: Secunda continet argentum, & æs: Tertia atramentū: Quartabitumen: Quinta & vltima erit cadmia illa Plinii, quæ est metallum ipsum. Sed vnu notate, in quo errat Agricola: & est q. vult cadmiā illam, quæ continet in se metallū, esse cadmiā Galeni. sed decipitur Agricola: quoniā cadmia fossilis Galeni erat mitis, & non habebat causticam vim: fossilis autem cadmia Agricola & causticam vim habet, & venenosa est, ita vt sublimetur, & sublimata dicatur à Chymistis, ipsaque vtantur ad necandos mures, & alia animantia, vt ipsemet Agricola refert: & addit etiam quod aliquando exurit pedes, & manus fossorum. quare non video, quomodo talis cadmia sit illa Gal. Nec obstat si quis dicat, Diosc. dicere, quod facit ad escharas inducendas: quoniā quando hoc dicit, intelligit de cadmia arte facta, non autem de fossilis, hoc igitur sit primum genus cadmiæ fossilis, sub quo continentur omnes illæ species nuper dictæ.

Alterum genus cadmiæ fossilis est illud, quod describitur à Galeno, & reperiebatur in Cypro circa montem Soleum, vel Solis nominatum, in quo monte erant fodinæ vationum metallorum, & hæc cadmia non exurebat, nec vllum in se metallum continebat, eratq; omnibus aliis fossilibus præstantior, ita vt Gal. aliquando eam prætulerit cadmiæ atfectæ, & referat q. cum ex Græcia in Italiam se contulisset, & dono dedisset portionē aliquā huius cadmiæ, q. secum detulerat, Italici quibusdam, rem sibi magis gratā fecit, quam si dono eis dedisset vulgum acutum nummorum: hæc vt dixi cadmia nihil in se metalli continet, & nos eam vulgo appellamus calamina, vel gelamina: estq; illa qua vtuntur inficiendo ære colore illo aureo. notis enim dari quoddam genus æris colorē habentis auri, quod vulgo nominatur loron, vel laton, vel oton: in inficiendo igitur hoc metallo vtuntur illa cadmia, quæ in seipsis vocatur lapis calaminaris, nominatur autem res ista cadmia, quia habet vires quas & cadmia, & ab his qui inficiunt æs, appellatur thuria, estq; sublucē coloris, & aliquando alba, & est vt dixi fossilis illa cadmia descripta à Gal. licet Fuxius, & Agricola hoc negēt: quod autem hoc sit ita, probō quia cadmia hæc nostra gelamina, vel calamina vulgo appellata, est præstantissima ad affectus oculorū etiam non abluta. vnde cum essem hæc æstate Mediolani, in eo loco vbi terunt, & cribrant hanc cadmiā, aderat senex quidam ex iis qui cribrabant, qui dicebat quod antequam illam artem exerceret, semper erat passus affectus oculorum, sed ex quo caperat materiam illam cribrare, sanus factus erat, ita vt nunquam amplius oculorum affectibus fuerit vexatus.

Itaque assero nostram hanc cadmiam esse illam Galeni, & ipsam habemus in agro Mediolanensi, in Bergomensi, in Senensi, atq; in Germaniâ. Præterea calamina hæc cadmia idem efficiunt, quod cadmia vocant botrytis. nam mixta cum metallo, reddit ipsum coloris aurei. Insuper erat in usu apud antiquos ad inficiendum æs, ut testis est Festus, vel Sextus Pompeius qui dicit sic: Cadmia terra est quæ assumitur in æs ad conficiendum orichalcum. Ex quibus verbis colligetur etiam æs, orichalcum etiam vocarum, fuisse notum antiquis, & non esse genus speciemque metalli per se distinctam, quæ effodiatur, sed esse metallum fictitium, & erat æs colore aureo donatum, ex commixtione cadmiæ. Constat igitur iam arbitror nostram hanc cadmiam dictam gelaminam, & a Sexto Pompeio, cadmiam terrâ, non differre a cadmia fossili ipsius Galeni, & est secundum genus cadmiæ: estq; triplex. nam vna cadmia est dura, quæ sapit naturam terræ, & ideo a Festo Pompeio vocata est cadmia terra, & lapidosa dicitur a Galeno, eo quod in aqua non emollescat: & hanc nos habemus copiosam: altera vero mollis est, & in aqua emollescit, liquaturque. Tercium genus cadmiæ fossilis potest dici pseudocadmia, anticadmiaque: anticadmia quidem: quia assumitur loco cadmiæ: & huius generis cadmia duplex est: vna erat lapis Cumanus ineptus profus: altera vero erat opportuna, & est lapis ille de quo meminit Plin. li. 3. c. 4. dicens: Nymphodorus lapidem ipsum, quâ purissimū spissumq; vitæ pruna, & exustum Chio vino restinguit, tunditq; mox lineo cribrat, atq; in mortario rerit, mox aqua pluuiâ macerat, iterumque terit, quod sub sedit, donec cerussæ similis fiat nulla debentium offensâ. eadem Lollia actio, sed quam purissimum lapidē eligit. Et hæc de cadmia naturali, seu fossili. Iam dicamus de cadmia arte facta, quæ nihil aliud est ait Gal. quam pars terræ, quæ continetur in metallo, at metal-
 10 habet in quibus continetur, sunt duo tantum secundum Galenum, & Dioscoridē. æs scilicet & argentum. Avicenna aurem addit aurum, sed recentiores adiungunt etiam plumbum. Cæterum pro intellectu huius rei debetis scire, quod metalla non oriuntur talia, qualia patent sensibus, ut verbi causa, ferrum non nascitur tale quale tunditur a fabro, sed est lapis rudis in locis subterraneis, & lapis magnus est, in quo lapide ferrū ipsum continetur: unde macerant lapidē illū igne, & terunt optime, & eliquant, & sic separatur, fluatq; metallū: pars autem terrestris remanet, ex qua terrestris parte fit cadmia. Sed norate, quod quamvis ex argēto, ære, auro, & plūbo cadmia fiat, nulla ramen est præstantior illa quæ fit ex ære. addit Gal.
 10 in 9. de facult. simpl. medicam. cap. de cadmia, aliam materiam, ex qua fit cadmia, & est lapis pyrites, marchesita dictus a barbaris. Et ita quinque erunt materiae, ex quibus fit cadmia, æs, argentum, aurum, plumbum, & lapis pyrites. nam & lapis pyrites, dum comburitur, emit tix ex aliquid quod abit in cadmiam. Modus autem quo cadmia ex his fit, est quod materiae istæ comburantur in fornacibus, & ex ipsis eleuatur materia quædam fuliginosa, cuius prout alia pars est leuior, alia ponderosior: ira sunt variae species cadmiæ. nam ex materia illa, quæ effertur ad cauernas, & loca illa eminentiora fornacis, fit vna species cadmiæ purior, ex illa vero, quæ eleuatur ad loca magis decliuia, fit cadmia minus pura. istæ autem species dicuntur esse quatuor: prima vocatur botrytis: secunda onychitis: tertia placodis, & aonitis: quarta ostracris. & hæc species distinguuntur rum per figuram qua concresecunt, & donantur, tum etiam per facultatem. nam botrytis habet minorem facultatem quam alia. dicitur autem prima species botrytis, quoniam concresecit instar racemī vuae, & hanc habemus duplicem: vna quidem est quæ defertur ex Alexandria, & Syria, alio vero est ficticia, quæ fit Venetiis ex cincre nostro familiari, & quodam liquore: & ista alba est, & pessima illa vero, scilicet quæ ex Alexandria, & Syria defertur, optima est, habetq; eadem vim quam gelamina cadmia ad inficiendum æs, atq; ad affectus oculorum. hæc itaque botrytis fit ex leuiori, puriori q; materia sursum elata ad caminum, & cratem fornacis, & inibi concresecit, tace morum vuae modo, & talis est ea, quæ ex Alexandria defertur. at illa quæ Venetiis conficitur, fistularis est, quia conficiunt ipsam in fistulis æneis. nam explent fistulas materia, deinde ponunt fistulas in fornacem, postmodum extrahunt, concuriuntq; fistulas, & con-
 10 eide cadmia, quæ nihil larei habet coloris. Alexandrinam cadmiam dicit Simeon lanuensis fieri ex cadmia calamina. ego autem credo quod fiat ex pyritide lapide, sed sit utrunque, sit est quod illa Alexandrina, quæ botrytis dicitur est optima, quod autem sit botrytis, pater ex vi quam habet in affectibus oculorum, atque in inficiendo ære: & ideo consulo vobis ut in medicamentis Galeni in quibus recipitur cadmia, utamini semper hæc Alexandrina Cadmia. igitur botrytis fit ex materia puriori, elata ad loca fornacis altiora, sed si materia illa non tantum ascendat, sit secunda species cadmiæ onychitis dicta, eo quod habeat venas quales solet habere onychis es lapis, qui & alabastrum vocatur. si adhuc materia in fornace minus ascendat, efficitur tertia species vocata zonitis. & hæc duas species cadmiæ non habemus in officinis, spero tamen quod cito habebimus, & copiosas, & veras,

Cadmia terra
quod Scato 26
p. 114.

Cadmia fossili
quod Scato 26
p. 114.

Tertium genus
cadmiæ fossilis
Anticadmia.
Pseudocadmia.
Lapis Cumanus.

Cadmia arte
facta quod fit.

Metalla non
oriuntur talia
qualia patent
sensibus.

Cadmia arte
facta fit ex cin-
cre nostro famili-
ari, & quodam
liquore: & ista
alba est, & pessima
illam vero, scilicet
quæ ex Alexandria,
& Syria defertur,
optima est.

Cadmia purior,
ex illa vero, quæ
eleuatur ad loca
magis decliuia,
fit cadmia minus
pura.

Cadmia purior,
ex illa vero, quæ
eleuatur ad loca
magis decliuia,
fit cadmia minus
pura.

Cadmia alba
quod Scato 26
p. 114.

Cadmia purior,
ex illa vero, quæ
eleuatur ad loca
magis decliuia,
fit cadmia minus
pura.

Cadmia ostrac-
ita.

Galenus cum vi-
dem dicit de
cadmia, botry-
tis, & ostrac-
ite.

Cadmia qua-
libet dicitur
dura, contra
Diosc.

Antiqui exp-
erunt dilata-
re facultates,
& hanc rem
medicamentu-
rum metallicu-
rum, sed in ex-
plicando gradi-
tus qualitate
q. vult fieri
negligens.
Idcirco dicitur
esse quatuor
gradus.

Cadmia in qua-
libet calidita-
te, & sicca.

opera cuiusdam Germani, qui pollicitus est illas, & multa alia metallica, quibus caremus, se delaturum. ex materia vero, quæ remanet in fundo fornacis, fit quarta cadmiz species ostracitis vocata, quæ nigra est. Sed notate, quod ex quatuor speciebus duas tantum proposuit Galenus: omisit enim botrytem, & ostracitē: & ratio fortasse fuit, quia botrytis ratione perfectionis, coincidebat cum alia sua cadmia. ostracitem autem omisit, propter sui imperfectionem.

Sed legamus iam literam, & videamus an adsit aliquid adnotatione dignum. Dicit igitur Dioscorid. Ex cadmiz generibus optima est Cypria, &c. Ex Cypro olim deferebantur multa metallica, sed nunc ne vnum quidem, & ideo vimur cadmia Alexandrina, vel Germanica. Quando Dioscor. dicit Cadmiam inducere crustam, intelligaris de Cadmia non lota, quando autem inquit, quod non exulcerat, intelligaris de lota, & non dicaris ut aliqui, Dioscoridem hic loqui de cadmia naturali, seu fossili, vnde ipse semper loquitur de arte facta, ut patet, quia loquitur de cadmia facta in fornacibus. Inter notas, quas tradit pseudo cadmiz, est hæc, quod cadmia mansa non offendit dentes, quia emollitur & cedit, lapis autem contra, quæ sententia mihi semper fuit suspecta, quoniam quælibet cadmia offendit dentes, ut fuit etiam sententia Galeni, in quarto de composit. medic. per loca, in eo loco ubi loquitur de affectibus oculorum. ait enim quod cadmia est dura, & minuitur in partes duras solidasve.

Antiqui igniebant cadmiam, & exinguebant in vino amineo: nostri autem pharmacopolæ solent extinguere in vino maluatico, sed melius esset eam extinguere in aqua rosacea, vel in vino crasso altringenti, cuiuscunque fuerit coloris, aut in lacte, ut faciebant antiquorum aliqui. Hæc habui in litera adnotanda: reliqua per se patent. Sed quod ad facultates cadmiz spectat, oportet vos scire quod auctores fuere admodum diligentes, in explicandis medicamentis metallicis, quatenus pertinet ad ipsorum medicamentorum historiam: sed in explicandis postea eorum naturis, qualitatibus, & gradibus, fuere admodum negligentes. Nos tamen tentabimus inuenire, & exponere quæ sit cuiusque natura, qualitasque & in quo gradu hanc, vel illam qualitatem possideat: & primo de cadmia, cuius diximus duas species reperiri potiores ad vsum medicum, & una erat botrytis, quæ dicitur thutia Alexandrina, & est artificialis, altera erat fossilis, & gelamina appellatur, quæ copiosissima Mediolani habetur ad tingendum æs. loquamur igitur primo de arte facta. Galenus itaque constituit ipsam calidam, & siccam, sed non explicauit in quo gradu: quod certe est mirum cum medicamentum hoc sit tanti momenti: vnde & tota postea schola medicorum secuta Galenum, assignauit eandem facultatem, sed gradum reticuit. solum tamen a Galeno habemus, quod est calida & sicca, & mordicat. Et Dioscorides inquit, quod inducit escaram, & verissimum est. vnde colligere possumus cadmiam esse calidam, & siccam in eodem gradu, in quo est æs, & squama æris. Galenus vero in quinto de simpl. medic. facul. ca. vii. ubi loquitur de medicamentis siccantibus, ait, quod siccantium medicamentorum quædam sunt, quæ non habent partem igneam admixtam, & sunt calida, & sicca in tertio gradu: quædam vero sunt quæ habent vim exurendi, & escaram faciendi, & talia inquit sunt calida, & sicca in quarto gradu. deinde subiungit quod quædam vicina sunt adurentibus, ut squama æris, & es vltu. quasi inter tertiu, & quartu ordinē dubie hæreāt, & ita ex eo loco habemus, q. squama æris, & æs vltu sunt calida, & sicca in tertio gradu intenso, vel in quarto incipiente. ex quo colligo, q. & cadmia erit in eodē gradu calida, & sicca, ergo si abluta, remittetur caliditas, & siccitas, sicut etiam in ære. vult autem Galenus, ut æs per ablu-tionem remittatur per dimidium gradum: igitur cadmia cum est abluta eo modo, quo docet Galenus, erit calida & sicca in medio tertii gradus. quod autem in cadmia etiam abluta remaneat caliditas, patet ex eo quod detergit, deterfio autem fit a caliditate. Sed dicitis: Si cadmia est calida, ut tu dicis, sequetur quod quasi erit temperata: Dico, quod hoc possemus concedere de cadmia fossili, quam si multum sæpe abluas, poterit etiam totam caliditatem amittere per ablu-tionem. Sed factitia cadmia, quantumuis abluta, retinebit aliquod signum caliditatis, & aliquam mordacitatem. habet autem cadmia has qualitates partim ab agente, scilicet ab igne, partim à materia, hoc est ab ære: & quamuis omnia, quæ ex ære sunt, sint sua natura calida, & sicca, antequam abluantur, partim ratione materie: partim ratione agentis, a quo sunt elaborata, nullum tamen est quod minus calefaciat, quam cadmia, quæ respectu aliorum poterit dici aliquo modo frigida.

Et hæc de cadmia dicta sint vobis. Sequitur pompholyx, & spodium.

Ex re metallo duo solent per artem elici. vnum quidem est æs, alterum est genus excrementi quoddam, quod excrementum postea est triplex. vnum quidem quod eliquatur, & ex fornace egreditur, & fluit eliquatum vna cum ære pariter eliquato, & vocatur diphryges: de quo suo loco dicam. alterum genus excrementi est quoddam terreum, quod dum metallum in fornace comburitur, abit in fumum fuliginemque crassam, terreferrem, ac viscidam, & hæret ferramentis illis transuersis in fornace, & parietibus camini positis, & facit varias species cadmiæ pro diuersitate concretionis, & loci, in quo talis fumus concreuit, vt supra dictum est: tertium excrementum est fauilla ipsa: dum enim metallum ipsum est in fornace, & agitur ab igne, pars terræ, quæ crassa in ipso est, exurit, & abit in fumum crassum, pars vero terræ tenuior exurit, & degenerat in fauillam, cineremque tenuissimum, & hæc est materia, quæ constituit spodium, vel spodios vocatum, atque pompholygem, de quibus in præsentia est nobis agendum. Itaque primo scire debetis, quod quemadmodum vox ista, cadmia, proprie dicitur de illa cadmia, quæ arte fit ex materia multiplici, vt supra audiistis, improprie autem de materia illa, quæ habet easdem vires cum vera cadmia, ita quoque accidit de spodio, & pompholyge: nam proprie voces istæ dicuntur de spodio, & de pompholyge arte factis: improprie autem de naturalibus. vnde colligere iam potestis, quod spodium & pompholyx patiuntur hanc diuisionem, quod alia sunt arte facta & vera seu propria: alia sunt naturalia, seu fossilia, seu impropria appellata. sed de naturali tum spodio, tum pompholyge nullam quod ego sciam, habuere notitiam antiqui Græci, & Latini. Arabes vero ipsa cognouerunt, vt videre est apud Serapionem cap. de thutia. & notate, quod thutia apud Arabas est pompholyx Græcorum: & in Germania vocatur nil, ita vt thutia Arabum, pompholyx Græcorum, & nil Germanorum idem profus significant. Discudium autem apud Auicennam est spodium Græcorum, & spodium Arabum est antispodium Græcorum. Dico itaque quod Arabes cognouerunt pompholygem naturalem, & spodium naturale: nam Serapio inquit, quod thutia reperitur cinerea, & sublutea.

Agricola pariter testatur, reperiri ista naturalia in fodinis Germanicis, sed postea dū ponit exempla, exponit potius nobis spodium, & pompholygem arte factam, quam naturalem. nam inquit, quod dum ab igne naturali comburuntur metalla, & saxa illa in locis subterraneis fit cinerula, hoc est spodium, nam spodium vocatur etiam cinerula. sed quandoque metallici illi homines, id est qui metalla effodiunt, vt dissipent magna illa saxa, & extrahant metallum, apponunt ignem, & sic per exustionem fit spodium, & pompholyx, sed hæc sunt potius arte facta, quoniam arte comburuntur illa saxa. Verum omittamus spodium naturale, & pompholygem naturalem, quoniam ipsis caremus nos, & veniamus ad alterum genus spodii, & pompholygis, quod diximus continere sub se spodium artificiale, & pompholygem arte factam, quæ vere, ac proprie dicuntur talia. sunt autem hæc ex fauilla elata ex tenui terra, quæ terra reperitur in variis metallis, vt dicemus, & fauilla effertur, dum metallum ipsum est in fornace, & terra exurit, materia autem, ex qua eleuatur fauilla generans spodium & pompholygem, est primo terra contenta in metallo æreo: secundo eleuatur ex cadmia: tertio ex pyritide lapide, quarto ex lapide, vel terra contenta in metallo aureo, ait Plinius, & Dioscorides quinto ex lapide contento in metallo argenteo: vltimo ex lapide contento in plumbo. Ex his præstantiora sunt spodios, & pompholyx eæ, quæ generantur ex metallo æreo: Secundo loco, quæ ex cadmia, & pyritide lapide: deinde succedunt, quæ ex metallo plumbeo, ait Dioscor. postea quæ ex aureo, & argenteo metallo, & fortasse anteposit ea, quæ ex plumbo iis, quæ ex aureo, & argenteo metallo, ortum ducunt: quoniam quæ ex plumbo sunt facta, habent vim mitigatoriam. sed ego probo magis quæ ex argenteo, quia in metallo argenteo reperitur etiam aliquid æris, & aliquid plumbi & ideo cum volueritis spodium, vel pompholygem, accipiat eā, quæ defertur ex fodinis argenteis existentibus in agro Vincentino, quæ reuera optima est, quoniam habet mixtam materiam. dum. n. volunt eliquare argentū, cogunt admiscere aliquid plumbi, & adest et aliquid æris. vnde non est mirum, si medicamentū illud diapompholyx delata Vincentinis fodinis, præstat ea omnia, quæ pollicetur. Itaque fauilla vi ignis eleuata, ab hac, vel illa dictarum materiarum, efficit spodium, & pompholygem, quæ duo sunt eiuidem generis, inquit Dioscorides: specie autem differunt: & per speciem intelligatis differentiā secundum maius & minus, quia sunt ab eadem materia, atque ab eodem agente, sed differunt ratione loci, nec non maioris, & minoris tenuitatis, & maioris, minorisq; facultatis. Vnde non est mirum, quod aliqui diuiserint, & distinxerint hæc duo, penes etiam loturam, vt ait Plinius lib. 34. c. 13: nam dicebant, quæ pompholyx lotura paratur, spodios autem illota manet,

Sed hæc differentie leues admodum sunt. quare dicamus vnum & idem esse medicamentum. differre autem ratione maioris, minorisq; tenuitatis & ratione loci: quia fauillarum, quæ eleuantur alia est leuior, alia crassior: quæ leuior tenuiorq; est, ascendit etiam extra caminum vsque ad tectum, & hæc pompholyx dicitur. Fauilla autem crassior cum est, extra caminum & descendit, & fit cinerula impura, & crassa, quæ habet admixtos carbones, festucasque repertas in fundo fornacis, vbi fauillæ concidere. & hæc est vera, & propria spodios: illa vero propria ac vera pompholyx. vocatur autem fauilla illa crassior spodios, eo quod videatur veluti cinis: materia vero illa concretescens in tecto ex fauillis tenuioribus appellatur pompholyx, ratione concretescentiæ, quia concrescit bullarū aquearum modo, ait Dioscorides. nam pompholyx vocatur bulla, & pompholyx dicitur aqua, quando facit bullas. Sed quandoq; concrescit et instar racemorum vuar, & huiusmodi pompholygē vidi ego Ferrariæ in loco illo, qui vocatur vulgo *la Fabrica*, vbi funditur æs, & stānum, vocatum euprum ab istis, pro formandis tormentis pro illustrissimo illo Duce meo domino, ac Principe. aliquando etiam vidi pompholygem concretam instar flocci lanæ, vel gossipii, immo videbatur ipsæmet floccus lanæ. & hoc modo concretam pompholygem collegi hoc anno satis copiosam Mediolani in fornacibus illis, vbi tingitur æs, & orichalcum, quæ pompholyx pulchra ceteræ est, ita vt videatur floccus lanæ, vel fumus concretus, & videtur quod sit illa species cadmiz, quæ capnitis a Plinio vocatur in 34. lib. cap. 10. Pompholyx itaq; ista tribus modis antiquitus parabatur. Vno quidem modo quando eliquabant, & extrahebant æs ex proprio lapide. Secundo quando inspergebant cadmiam supra æs, vt ipsum inficeret, & euaderet in orichalcum. Tercio quando exurebāt cadmiam non ob aliud, quam vt haberent pompholygem ipsam sine cre. ex his autem tribus speciebus nos habemus hic duas, eam scilicet quæ fit dum eliquatur metallum æreum: & alteram quæ fit, quando tingitur æs. vnde notate, quod casu habemus spodium, & pompholygem. nam homines qui metalla fundunt, non curant de his medicamentis, & nisi medici diligenter ipsos admonerent profecto non colligerent.

Antiqui autem habebant fornaces destinatas ad spodium, & pompholygem conficiendam, & Dioscorides fornacem ipsam describit. quæ descriptione omissa, veniamus ad notas spodii, & pompholygis. Istaq; spodios arte facta est sub cærulei coloris, vel pallidi: est acris (loquor de bona) si ponatur in ore percipitur cænosus, & fetidus odor, siq; aceto ablueretur, sapit nescio quid æris, & videtur habere colorem picis nigrioris. vnde non possum non mirari de ingenio illorum, qui tam pulchre adulterinam faciebant spodium. accipiebant enim cinerem factum ex caricis, & gluten taurinum, & pulmonem ouilem, aut pulmoneis marinos, & facto ex his puluere commiscebant cū cinere ex dicto, & sic faciebant mixtum quoddam, quod valde emulabatur naturam veræ spodii. eum enim acetum inspergebatur, habebat ratione glutinis colorem illum nigrum, ratione autem pulmonum, habebat fetorem. vnde facile esset decipi, nisi adderetur alia nota certissima, quæ accipitur ex combustionem. nam vera spodios, si ponatur supra carbones, igni resistit: adulterina autem comburitur ratione glutinis, & emitit vaporem crassum. Pompholyx & ipsa si vera sit, habet odorem æris, & saporem quem diximus etiam spodium habere, sed caret illo colore nigro, & ipsa pariter: immo melius igne experitur, dignosciturque ab adulterina. Spodium duplicem habemus, aliam crassiorem, aliam tenuiorem: ita & pompholyx est duplex, quædam purissima, lanæ, vel bullarum instar concreta. quæ candida est, & ita leuis, vt facile euolet in aerem, & hæc optima est. altera vero est quasi pinguis, & aeris fere colore donata, neque ita alba, vt prior est.

Spodii & pompholygis vires sunt, vt moderate siccant, moderateq; detergant, præcipue si ablute fuerint: vnde in vulneribus neruorum, & reliquarum partium acutè sentientium, & in affectibus oculorum, nihil est his præstantius. quando leuiter detergere, exicare quo volumus: & quia vera spodios, & pompholyx sæpe desideratur, ideo eorum loco vt poteritis antisporio. Sed hic notate quod excellentissimus Brasaulus, meus præceptor, vult quod in medicamentis loco antisporiorum ponamus veram spodiō. Sed decipitur, eius patet dixerim, quia Arabes miscent suum spodium cum medicamentis quæ per os assumentur, non autem cum ipsis miscent veram spodium, quia medicamentum non esset tutum: cum metalla omnia ex Galeni sententia sint contraria calori naturali. Notate & aliud, & est quod Fuchsius inquit, quod nos non debemus exhibere per os spodium Arabum.

Sed decipitur doctus ille vir: quia spodium Arabum est antisporium Græcorum: & nihil aliud est quam cinis ex nucleis oliuarum, ex foliis myrti, & variis aliis rebus factus. cineres autem hi non sunt venenum, vt patet: quoniam pro educendo veneno nos exhibemus lixiūm. Præterea notandū quod licet spodios & pompholyx essent pretiosa medicamenta

sine ablutione, ramen antiqui abluebant ipsa, vt remoueretur aliqua pars ignea, fierent que tenuiora, & precipue in affectibus oculorū, in quibus sunt præstantissima: vnde apud Germanos quasi prouerbio dicitur: Nil iuuat oculos. quoniā nil significat spodium apud ipsos: ex quo posset etiam intelligi sententia talis quod nihil magis iuuat oculos, non autem quod nihil sit, quod iuuat oculos. cum igitur volueritis vti his medicamentis in affectibus oculorum, abluatis ipsa hoc modo. primo abluantur, mox fiat pastilli, & siccantur, exuranturque, deinde iterum abluantur. nam hoc modo remouebitur omnis acredo, & medicamēta hæc reddentur magis tenuia, & sic minus exasperabunt.

De gradu autem, in quo spodios & pompholyx calefaciant & siccant, dicit Galenus quod siccant & mordicant. ex quo colligo, quod habent plures partes tum terrestres, tum tenuiores. Dioscorides autem inquit, quod est siccum in secundo, frigidum in primo. Sed vellem ego, quod Auicēna attulisset sui dicti rationem aliquam, neque enim video, quo modo hoc suum dictum possit stare. quia certum est quod pompholyx, seu spodios, est cinis ex hac vel illa materia factus, ergo est terra. nullum autem cinerem inuenio qui sit siccus in secundo gradu.

Dico igitur quod pompholyx ita siccet, vt siccando reprimat carnes, & exiccet saniem, hoc autem non facit, quod est siccum in secundo. vnde cum Galeno dico spodium, & pompholygem calefacere, & siccare in eodem gradu, in quo & cadmia, nisi abluantur, quia ipsa ex cadmia sunt. sed si abluantur, redduntur imbecilliora quam cadmia: quoniam cum eorum substantia sit tenuior quam cadmia, partes tenues facilius exhalant ex ipsis quam ex cadmia, cum cadmia substantia sit crassior, & ideo credo quod pompholyx per ablutionem amittat omnem caliditatem, & si aliquantulum detergit, id efficit potius tenuitate suæ substantiæ quam caliditate. Sequitur modo res vsum.

De arte vsti.

CAPVT XIV.

Dixi ex metallo creto varias res educi, dum in fornace ab igne agitur. & primo res ipsum, & interim dum res aliquantum educitur ex combustione terræ, vel lapidis illius admixti, generari spodia, pompholyges, & cadmias varias. res postea ipsum, dum est educitum, & a terra separatum, licet remaneat purum, non tamen vsq; adeo purum est, quin aliquid semper excrementi habeat, & huiusmodi res si totum exuratur, fit res vsum vocatum, & nihil aliud est quam ea datur æris, & si ad ignem ponatur, non liquatur amplius, nec alia patitur, quæ res pati solet antequam comburatur. Si autem non totum res, at particule tantum quædam intimæ exurantur: generatur flos æris. Verum si sola superficies exuratur, fit squama æris. Si postea sine exustione expuat aliquid, illud quod expuitur vocatur ærugo æris. Hæc omnia fiunt ex ære deducto, & iam separato ex proprio metallo. Sed agamus nos prius de ære vsto, quod a barbaris corrupta voce Græca vocatur chalcumenon, vel chalcomenon. de hoc igitur medicamento pauca sunt quæ adnotat Dioscorides. Nos in officinis habemus duplex res vsum. Vnum quidem rubicundum, quod in hanc urbem ex Venetiis defertur, sed non copiosum, nec frequenter hoc habetur in istis officinis: & hoc vocatur ferretum Hispanicum ab istis, & vulgo ferreto di Spagna. & hoc res vsum rubicundum est optimum, & si digitis atteratur, tingit ipsos ac si esset cinnabatis. vnde credo hoc esse illud res vsum, quod describitur a Dioscoride in primis verbis huius capitis, dum inquit: Res vsum probatur rubrum, & quod contritu colore cinnabarum imitatur. Alterum res vsum in officinis habetur, quod nigrum est, & nihil prius æmulatur colorem cinnabaris, vt alterum dictum: & istud nigrum est & pessimum, paraturq; a seplasiariis ipsis, & nimis exustum est, idcirco contrahit nigredinem. quare moneo vos, vt cum inciditis in ineptos seplasiarios proponentes vobis res vsum nigrum, abiiciatis illud: & mandate vt assumant rubrum, quod ex attritu cinnabarum æmuletur colore. exurit autem nimis a seplasiariis, quoniam cum videant præceptum esse Dioscoridis, vt ollæ in quibus sunt laminæ ærez exurendæ, debeant tamdiu in fornace relinqui, donec coctæ fuerint: necesse est, si ollæ debeant tamdiu in igne manere donec fuerint coctæ, quod laminæ ærez nimis exurantur. Modi quibus paratur res vsum, sex proponuntur a Dioscoride, vt videre potestis, sed mihi placet magis ille qui fit ex solo ære, non admixto nec sale, nec sulphure, quia sulphur & sal, sunt in causa vt res nimis exuratur, & fiat nigrum. sed si vos acceperitis laminas tantum æreas, & posueritis in ollam, quæ sit oblinita creta, & postea siccata cum fuerit creta clauderis ollam, ponetis ipsam in fornacē, vbi reliqueritis tandiū, donec olla cocta sit: si hoc modo agetis, profecto habebitis res vsum rubrum, & optimum. Inter libros medicos est vnus qui attribuitur Albucasi, & inscribitur liber Seruitoris, quasi tu dixeris, liber ma-

nuarius, eo quod in ipso contineantur præparationes medicamentorum. in eo agitur libeo præter modos præparandi æs vltum traditos a Dioscoride, habemus alium, qui talis est: Accipitur limatura æris, & addituro octaua pars sulphuris: teruntur omnia, miscenturque, & obuoluntur optime in panno, & pannū postea oblinitur creta: dumque argilla fuerit seccata, ponitur in igne, & permittitur vt inibi maneat tres vel quatuor dies, in igne dico facto ex stercore animalium. & hic est alius modus conficiendi æs vltum, qui erit sepius, si addatur illis traditis a Dioscoride. Sed reddendæ sunt rationes quorundam, quæ in tali præparatione habentur. Primo igitur Seruitor vult vt limetur æs, non autem vt accipiamus laminas ipsas æneas: quia laminæ nunquam possent æqualiter exuri, sed semper partes interiores remanent non exusta, vt etiam obseruare poteritis in ære vsto nigro seplasiariorum. 10 semper enim laminæ pars interior remanet incombusta: hoc autem non accidit, si æs limetur. Vt igitur æqualiter tam in partibus intrinsecis quam in superficialibus æs exuratur, mādatur vt accipiamus limaturam: admiscet autem portiunculam sulphuris, vt æs magis igniatur exuraturque, & æqualiter in omnibus partibus obuoluto circa pannum argillam: ne pannum exuratur. Vult postea, vt exuratur in igne facto ex stercore animalium, forte quia ignis ille diutius perdurat, nec valde exurit, immo potius torret quam exurat. Vel dicatis Seruitor hoc dixisse: quia in Hispania, cum non adsint ligna, ignes non fiunt ex alio quam ex stercore animalium, vt equorum, boum, & similibus. Albucaſius autem, & alii fere omnes Arabes fuere Hispani, & ideo auctor ille fortasse ratus, quod & alibi fierent ignes ex stercore, dixit æs comburendum esse in igne facto ex stercore. Circa textum notate, quod interpres male vertit quædam verba: nam vbi legimus: Omnibus vicissim in insperſis, si dīle circumlito singulari creta spiramento fornacibus inditur. non ita sonant verba Græca, sed quod debemus explere ollam laminis æreis, deinde supraponere operculum, postea oblinire totam ollam creta ipsa. Circa electionem æris vsti, vult Dioscorides vt eligamus rubrum, quod certe est optimum, quale est illud nostrum ferretum, quod licet Hispanicum vocetur: tamen sciatis quod ex Germania nunc deferunt: at olim fortasse deferabatur ex Hispania. Vires patent. Sed aduertatis, quod vbi interpres iste legit: vitia oculorum emendat: legatis vos sic: detergit ea, quæ sunt in oculis: & ita sententia non erit ita vniuersalis, vt interpres fecit. vnde valde miror de Plinio, qui in 3. 4. lib. cap. 10. dicat quod æs vltum conuenit in omnibus aliis affectibus oculorum, cum tamen & in his egamus exiccatione, & 10 deterſione. & quod auget admirationē, est quod ipse fatetur in his affectibus opportunam esse cadmiam: mox negat conuenire æs vltum. præterea si æs vltum est opportunum in aliis affectibus oculorum: non video quomodo non sit etiam magis opportunum in vlcibus, & cicatricibus eorundem. quare mihi semper fuit suspectus locus ille. Vbi interpres iste legit: donec nulla prorsus sordes emergat. legatis vos sic: donec nulla prorsus spuma supernatet. neque enim adest sordes, sed spuma quædam solet aquæ supernatante, donec abluatur. debetis namque scire, quod in ære vsto sunt quædam partes igneæ tenuissimæ, quæ dum æs abluatur, supernatant aquæ, & non possunt misceri cum aliis partibus, sed in superficie aquæ efficiunt spumam. Vult ergo Dioscorides vt eo vsque abluatur æs vltum, quousque remota prorsus fuerit spuma illa: quare loco sordis, legatis spumam, & hoc modo legimus in codice Græco. Est autem æs vltum calidum & siccum in tertio gradu intenso, vel quarto incipiente, vt ait Galenus. Rasis tamen dixit esse frigidum, & siccum, sed decipitur, nisi eius textus sit corruptus, ita vt vbi legimus frigidum, legendum sit, calidum. Hæc de cre vsto. Descendamus modo ad scoriam æris. deinde agemus de flore æris, de squama æris, & de ærugine æris.

De Scoria æris.

CAPVT XV.

Aliud erat excrementum æris, quod appellatur scoria æris, & nihil aliud est quam partesterræstriores æris, quæ sunt mixtæ partim cum ære, partim cum terra. Scoriz magna copia gignitur, & habetur, & vocatur a metallicis *ſlar*, vel *lee*: & est crusta constans partibus crassis, terreis, & aliquibus etiam partibus ætis: quæ crusta, dum æs eliquatum est in catino, vbi est, & aqua supernatat copiosa, & concreſcit in laminas valde crassas, prout voluerint: hanc crustam reperietis etiam in catino illo, vbi est cuprum eliquatum pro difformandis tormentis, & vbi cunque erit eliquatum æs, videbitis supernatantem copiosam scoriam. Scoria licet habeat easdem vires quas habet æs vltum, tamen est mitius medicamentum quam sit æs vltum: nam scoria est calida & sicca in principio tertii: 21 æs autem vltum in medio eiusdem, vel paulo plus.

De flore æris. CAP. XVI.

Flos æris in officinis est idem quod ærugo æris: nam & æruginem æris, vocant florem æris, & pro flore etiam æris antiquorum videntur: & maximus est error: quia licet ærugo æris efflorescat ex creta tamen toto celo differt à flore æris. quare non permittatis vllō modo, ut videntur æruginæ æris loco floris æris Græcorum, quia ærugo hæc est valde acris. Perretea notate duas voces Græcas, quæ possent vos decipere ob earum similitudinem, & sunt istæ, chalcanthos, & *χάλυξ* quarum vocum prior significat chalcanthum, estque vna vox tantum: altera vero denotat florem æris, & est duplex vox, vna quidem chalcu, altera anthos. Flos autem iste æris est pars æris interior exusta: nam dum æs est in proprio metallo, ponitur in fornacem; quæ vocatur manica, & separatur æs à lapide, & reliquis quæ ad sunt: deinde accipiunt solum æs, & ponunt ipsum in aliam fornacem, quæ à metallicis dicitur furnus, vel fornax reuerberi, ut æs purificetur à plumbo, & ab alijs excrementis: & interim dum est in hac fornace reuerberi, & agitur ab igne, minister semper foliibus in sufflat in superficiem æris: unde si vultis ascendat, & simul cum ipsis particulæ interiores æris vltæ: & istæ particulæ vna cum fauillis propulsæ ad superficiem, & summitatē fornacis, concidunt in aliquot loca fornacis. accedunt deinde metallici homines, colligunt cinerem, & ipsum abluunt, & reperiunt florem æris concretum in granula minora sunt grana miliaria rotunda tamen sunt: quam figuram accipiant grana illa dum sunt in intimo ipsis æris: quia dum partes illæ erant in massa æris agitate, tum ab igne, tum ab insufflatione, contendebant egredi ad superficiem, & sic agitabantur, & illidebant modo in hanc, modo in illam partē massæ æris: & sic accipiebant figuram rotundam: talis est mechanica præparatio floris æris secundum metallicos empiricos, & huiusmodi flos hoc modo paratur, & collectus habetur, sed non copiosus delatus ex Botio castello Germaniæ, & multis alijs ex locis: non tamen in officinis ipsum reperietis. sed ego habeo mihi dono datum à Germano quodam, & vobis ostendam. Unde colligunt metallici isti, quod flos æris per se signatur, non autem arte fit. Attamen Dioscorides, Marthiolus, & Agricola dicunt quod arte fit propter superfusionem aquæ in ipsum æs, dum est eliquatum in fornace reuerberi: nam dicunt quod si superfusa aqua æs constipatur, & expuit grana illa quæ in eis erant: & nisi superaffunderetur aqua, non expuerentur granula illa. Omnes tamen isti metallici empirici dicunt, quod si affunderetur aqua, non solum granula abluerentur amittereturque, sed æs etiam ipsum resiliat, & deustaretur totum fornacis, & totum ædificium. Dicit etiam Agricola, quod flos æris excutitur aliquando ex pane æris. Et ut intelligatis rem hanc: sciatis quod quando æs est liquatum, & est in catino, prima ipsis æris superficies altquantulum condensatur: & tunc metallici, ut æs constipetur, mades faciunt scopam, ipsamque excutunt, & cū exussa fuerit, diducunt ipsam supra superficiem æris: postea arrepta furca subijciunt, & attollunt superficiem illam æris condensatam: & talis superficies, quæ est veluti placenta, vocatur panis æris. ex hoc ergo pane, dum collocatur in aliū catinum, dicit Agricola excutitur aliquando florem æris. Sed verum hoc sit verum, equidem nescio: pariter ignoro, an flos æris fiat per superfusionem aquæ, vel, potius per se generetur: & certe est res valde ambigua. Notæ optimi floris æris sunt, ut sit ruber, habeatque alias notas, quas vide re poteritis in Dioscoride. Reperitur & flos æris albus in illis fodinis, vbi eliquantur æs, admixtus cum cadmia, vel alia materia: & ipsum reperi ego Ferrariæ in eo loco, vbi funditur cuprum: reperi inquam in cineribus illis. Floris æris gradum non assignat Galenus: possumus tamen dicere, quod sit aliquantulum calidior quam æsustum, quia eius substantia est tenuior. Unde flos æris habebit vires validiores quam æsustum: & æsustum habet maiorem vim quam habeat scorïa æris: nam inquit Auicenna, quod flos æris siccatur, & calefacit in tertio gradu. Itaque dicemus, quod scorïa æris est calida, & sicca in tertio gradu incipiente: æsustum in medio tertij, vel etiam paulo plus, ne dissentiamus à Galeno in quinto de facult. medicament. simpl. cap. vltimo, florem autem æris in tertio gradu intenso. Plinius in 34. lib. cap. 11. inquit, quod flos æris vritur & reponitur in fictili, vel æneo vase, sicut & squama æris. Sed placet mihi magis, ut reponatur in vase æneo quam in terreo, vel ligneo, vel ex alia materia facto vase.

De squama æris. CAP. XVII.

Diximus quod dum æris metallum comburitur, varia sunt medicamenta. Nam aliquando totum metallum exurit peritus, & per metallum æris nunc intelligo corpus æris putum, quod per eliquationem est extractum ex propria vena, & vulgo vocatur

zes. metallum igitur hoc modo acceptū aliquando totum comburitur, aut verbi gratia tota lamina ærea exurit, & tunc fit æs vstum appellatum. Aliquando non exurit tota massa, sed partes duntaxat summæ ac superficiales, & fit squama æris vocata; de qua nunc agere instituiamus. Aliquando nec tota massa, nec partes superficiales exuruntur, sed solum quædam partes tenuiores existentes in ipsa massa eliquata, existentes inquam centro massæ, & expelluntur à massa ipsa; tanquam excrementum, suntque figura rotunda, acquisita ex agitatione illa in medijs partibus massæ facta; expelluntur dico; excutunturve foras, ob sufflationem continuam à ministro cum folibus factam. & simul cum ipsis eleuantur etiam fauillæ, & eiusmodi partes tenuiores metalli excusse, & simul cum fauillis elatæ sursum, efficiunt nobis florem æris, qui quemadmodum sapit magis naturam æris quam sapiat squama, & æs vstum, ita etiam validiorem vim ipsis habet. Nam æs vstum, propter summam ac integram exustionem amisit fore naturam æris, ita ut si iterum ponatur in ignem, non amplius eliqueatur. Squama etiam est magis remota à natura æris quam sit flos, cum nihil aliud sit squama æris quam partes superficiales, & summæ æris combustæ. & de ipsa agendum nobis nunc est, quæ sicut est potentior ære vsto, ita quoque est imbecillior flore æris: quoniam magis recedit à natura æris, quam faciat flos æris, & est veluti æs vstum. quando enim æs coquitur igne ad varias præparationes, semper in summo est aliquid quod costum est, ita ut si ponatur rursus in ignem, non eliqueatur, & nihil aliud est quam squama. Itaque flos æris squama, & æs vstum, genere idem sunt, habentque facultatem eandem, differentem tamen secundum magis & minus propter intensiorem, vel remissionem exustionis. De hac ergo squama loquens Dioscorides, proponit primo quænam sit præstantior, & magis eligenda, & ait quod helictis. i. clauans, est omnium præstantissima. sed pro intellectu huius squamæ clauaris vocatæ, debemus scire quod antiqui in construendis nauibus non utebantur clauis ferreis, sicuti nos, sed illis qui ex ære fiebant: quoniam licet clauis ferrei sint duriores, tamen facilius eroduntur ab aqua quam ærei. dum igitur clauis illi ex ære fierent, semper supra in eandem concidebant squamæ ærez, quæ collectæ acquisuere nomen squamæ clauaris, & erat rubra, crassa & solida. hanc igitur vult Dioscorides ut eligamus, & quanto crassior est, tanto etiam præstantior existit, dummodo habeat & alias notas. hæc claualis cauemus nos: neque enim in usu clauis ærei. tamen habemus aliquando optimam & clauari prorsum similem delatam ex Germania. habemus & in nostris officinis præstantissimam, & est rubra & crassa, non ita tamen crassa, ut clauaris illa erat, & ratio est; quoniam hæc nostra squama fit, quando fabri isti ponunt æs ad ignem, ut mollescat & cedat malleo, & molli reddito, petunt ut tunduntque ipsum, ex quibus percussioibus decedit squama supra in eandem, sed propter multos ac crebros illos ictus valde attenuatur, optima tamen est, dummodo fiat ex ære rubro.

Hoc igitur est vnum genus squamæ æris, quod habemus in officinis. Habemus & aliud quod fit dum æs igitum extinguitur in aqua, à qua extinctione fit ut squamæ concidant in aquam, & cum resederint in fundo vasis, fabri colligunt ipsas: sed hæc squama non est rubra, & est impura: (habet enim multas partes terreas, & canosus admixtas, & est crassior altera) tamen si per ablutionem separentur partes terreæ, est & ipsa bona: sed in usu est illa prior. Verba illa in textu: Sed ex virili, promiscuoque ære: sunt expungenda, quia non sunt in Græco codice, sed tantum legitur, quod illa est mala squama quæ ex albo ære fit. Probatissima igitur squama ea est, quæ est rubra, crassa, & solida, & plenè præua autem quæ fit ex ære albo. Et notate, quod per æs album possumus intelligere obtutum, quod vulgo dicitur *branzo*, & est idem quod cuprum, & nihil aliud est quam mixtum quoddam metallum ex ære & stanno, quod habet aliquem candorem. Secundo possumus intelligere de orichalco, id est de metallo illo, quod habet colorem auri, sed magis palentem, & vocatur vulgo *ortone*, vel *latone*. Sed re vera, si velimus vocis significatum observare, debemus potius intelligere de mixto illo corpore ex ære, & stanno; verum quia ex eo non possumus habere squamam, quoniam non patitur malleum, immo fit undant, frangitur in ramenta, idcirco cogor dicere quod Dioscorides per æs album intelligit de orichalco, quod tendit ad albedinem. Nam habemus vnum genus orichalci magis fulvum, non ita tamen fulvum, ut aurum; aliud quod est veluti pallidum, & videtur quasi album, & quanto magis eliquatur tanto etiam magis albumi fit. credo igitur quod intelligat de orichalco, quia ipsum patitur malleum & facit squamam, quæ tamen pessima est, quia fit ex ære aliquid passo, & habente admixtam cadmiam. præterea talis squama non est crassa; & coquantis quantum vultis orichalcum, semper faciet squamam tenuem.

Vires

Vires squamæ à Dioscoride propositæ notæ sunt. notat etiam, quod ubi interpretis iste legit erodentem: legatis vos *erodentem*, seu putrefactiuam: præterea expungatis vocem illam (a-*trictoriam*) in reliquis viribus omnes consentiunt. Tradit deinde Dioscorides modum præparandi, abluendiue squamam. Et notat quod omnia quæ ex ære oriuntur, & præcipue ex ære depurato, habent vim erodentem. unde quando est callus in aliqua parte ab-*Medicamē- la arca e- mma ero- dunt. Callus ab- dita parte existeret quomodo remouendi. Flos squa- ma quid. Sedimentū squama quid sit.* dita, & non possumus inibi aptare medicamenta, solēmus conficere fistulam ex ære, & in-*Metalla o- mnia habēt aliquam vi- sciditatem.* ijcere, & sic corroditur callus. omnia igitur quæ ex ære oriuntur, medio igne vel sine igne, habent vim corrodentem, & ideo opus est vt abluantur, qua ablutione fit, vt ex squama duo habeamus: vnum quod vocatur flos squamæ, & est pars tenuior squamæ, quæ ablu-*Facilem.* tur: alterum vero est, quod residet in fundo vasis, & est pars crassior, vocaturq; sedimen-*Metalla o- mnia habēt aliquam vi- sciditatem.* tum squamæ. Habemus & nos, vt dixi squamas: & male profecto ageretur nobiscum, nisi ipsas haberemus, & præcipue nisi haberemus æneas. equidem si carerem squamis, vi-*Facilem.* deretur mihi quod carerem altera manu: tam frequenter atque cum tam felici successu vtor ipsis in re medica. Agamus igitur gratias Deo optimo, quod habemus ipsas & lotas, & non lotas. verum non abluimus ipsas eo modo, quo docet Dioscorides, sed ea sēte rati-*Facilem.* one, quam docuit nos Galenus in primo, & secundo de compositio. medic. per genera: & modus talis est. Accipimus squamam, terimus optime, & tritam ponimus in pa-*Facilem.* trina, & patinam ponimus supra carbonem accensum, vt squamæ totreatur aliquantulum, & ita magis attenuetur: nam omnia metalla habent aliquam visciditatem, vt fuit sententia
 10 Galeni: hoc facto, abluimus squamam ipsam ter, vel quater aceto acerrimo, idque faci-*Facilem.* mus calidis diebus: deinde abluimus bis, vel ter vino albo: vltimo abluimus, semel tan-*Facilem.* tum aqua rosacea, vt remoueatut sapor ille acer, ac vini: & ita ablutam seruamus: & per huiusmodi ablutionem amittit omnem vim erodentem, & remanet parua caliditas, summa autem vis siccandi, ita vt sit sicca in tertio gradu, & calida in primo. Sed ante-*Facilem.* quam abluatur habet eandem vires, quas æs vstum, atq; in eodem gradu calefacit, & siccatur
 20 teste Galeno, in quinto de simplic. medic. facult. capite vltimo. Hoc itaque modo con-*Facilem.* sulo vobis, iuvenes studiosissimi, vt abluatis squamam: qui modus parum euariat à modo tradito à Galeno: & non vt aminī squama abluta ea ratione quam docet Dioscorides: quia non amittit vim erodentem. Plinius inquit squamam abluendam esse, vt abluatur cadmia:
 30 & locus est in lib. 34. capitulo decimo, sed modus non placet.

De *Æruginē Aëris*. CAP. XVIII.

EX æreo metallo dixi nos habere tria medicamentā per vltionem, æs vstum, squamam
 æris, & florem æris, & quomodo hæc formarentur, & de causis ipsorum, iam docui-
 mus. Sequitur iam vt loquamur de alio medicamento, quod & ex ære fit, non quidem
 per exustionem, sed per aliam mutationem, & est ærugo ipsa, quæ supra æs efflorescit, & à
 Græcis vocatur *ῥαῖς*, à Latinis ærugo æris, ab Arabibus Zimar æris, à seplasiarijs autem
 appellatur flos æris. sed falso vocatur etiam ab eisdem viride æris. Sed videamus iam quo-
 40 modo fiat. Plato in Timæo loquens de materia metallorum inquit, quod licet metalla cō-
 stent corpore aqueo, tamen aliquid terræ in se continent, quæ terræ portio efflorescit in ip-
 so metallo, quando dissoluitur vinculum, quo forma metalli est ligata: & ait quod terra
 illa efflorescens appellatur *ῥαῖς*. Ex hac ergo Platonis sententia, colligo æruginem tunc fieri,
 quando dissoluitur mixtum, & euolante parte tenuiore, relinquitur crassa: non tamen
 colligam ex eo loco æruginem fieri ex terra illa tantum, sed colligo quod fit ex putrefacti-
 one ipsius metalli. nam re vera quando generatur ærugo, putrefit metallum, & ita quem-
 admodum æs vstum, squama & flos æris fiebant per exustionem metalli ærei, ita ærugo
 fit per putrefactionem: qua putrefactione fit, vt maiori ex parte euaporent elementa te-
 nuia, & remaneant crassa. quod autem ærugo generetur per putrefactionem, patebit vo-
 50 bis, si obseruaueritis, quomodo generetur: nam generatur eodem modo, quo gignitur
 situs, & lanugo illa circa corpora putrescentia, vt circa poma & huiusmodi, ita & circa me-
 tallā generatur ærugo, vt circa ferrum, stannum, æs, plumbum, & argentum, si non sit
 purum: dico si non sit purum, quoniam si argentum purum sit, credo quod non faciat æru-
 ginem: aurum autem cum non putrescat, nec corrumpatur igne, non habet aliquid exu-
 stum, quod ex se emittere possit, nec potest æruginem pati. ærugo igitur fit per putrefa-
 ctionem metallorum. Putrescunt autem metalla variis de causis: primum putrescunt ali-
 quando ex humiditate ambiente, superabundante, dummodo humiditas illa possit me-
 tallum ipsum permeare: unde omnia humida, quæ acria sunt, faciunt ad corruptionem
 metallorum, sed si metallum non admittat in se humidum, vt possit, per sui substantiam

*Metallum
mancat diu
in aqua pur-
rat non
putrefcit.
Oleū quan-
do præferat
metalla &
rubiginē,
quidē non.
Metalla, &
arma quo-
modo præfer-
nanda &
defendenda
a rubiginē,
Medicamē-
tum optimū
ad præferen-
dā arma, &
metalla ru-
bigine.
Ærugo aris
duplex.
Scolecia
quidē.
Æruginis
materia.*

permeare; non putrefcit, & hac de causa si metallum maneat in aqua pura per longum tem-
pus, non putrefcit, quia aqua illa non potest penetrare. sed si maneat in humido acris, hu-
mor ille penetrat, & sic concepto aliquo calore putrido, elementa leuiora exhalant, &
concrefcit situs circa ipsum metallum, qui situs nihil aliud est, quam rubigo ærugove di-
cta: & ita aqua in qua sit sal, vrina, & similes humores, putrefacit metalla. oleum autem, dū
recens est, pingue, crassum, & adhuc aereum viscidumq; in principio conseruat metalla a
rubigine: quia nō potest permeare, sed diuturnitate temporis cum acris fiat, & rancescat,
putrefacit metallum. vnde illi, qui volunt seruare metalla, & arma sine rubigine, & inun-
gunt ipsa aliqua pinguedine frigida, & quæ diu perduret, antequam fiat acris, & ideo ac-
cipiunt pinguedinem ex fele, id est cato animali: alii loco huius pinguedinis vtuntur o-
leo violaceo, alii nupharino, vel alio simili: alii qui sunt diligentiores, vtūtur oleo mul-
toties, & diligentissime abluto, vt per abluentionem oleum spoliatur omni qualitate acris.
Sed in Galliis, & Germania inuentum est medicamentum sane præstantissimum ad con-
seruanda metalla, & arma sine rubigine, & est pinguedo illa tenuis & veluti aquea, quæ
colligitur inter vngulam, & vngulam, pedis bouini. Talis est generatio, & causa generatio-
nis æruginis, ad quā generationē sequitur, vt putrefiat metallum. De hac ergo ærugine lo-
quens Dioscorides, proponit ipsam nobis duum generum, vnam scilicet æruginem, quæ
vocabatur rasili, eo quod abradatur ex metallo, alteram scoleciam, hoc est vermicularem,
quæ ideo vermicularis dicitur, quia formatur in figuram vermium: nam *vermiculus* significat
terrestres vermes. & prius de rasili, quoniam est valde præstantior: materia autem ærugi-
nis æris est æs rubrum, secundo est æs album, id est aurichalcum tum flauum, tum subalbū,
sed præstantior illa ærugo est, quæ fit ex aurichalco, vnde antiqui licet haberent æs rubrum,
tamen accipiebant æruginem ex ære albo, & hac de causa Dioscorides laudat eam ærugi-
nem, quæ habebatur ex fodinis Cypriis, & docet modum variū, quo pararetur: quos mo-
dos poteritis vos videre: nam eius verba clara sunt. Volo tamen, vt sciatis quod Germani
habent quendam modum parandi æruginem, qui modus est satis similis tertio modo hic
tradito a Dioscoride, & est talis. Capiunt laminas tenues & frusta, & quisquilia æris rubri,
& aurichalci, & hæc omnia madefaciunt aceto bis, vel ter per quatuor dies, & deinde factū
sacculo ex corio, collocant omnia in ipso sacculo & consuunt, sepeliuntq; ipsum in cumu-
lo vinaceorum, non recentiu, sed putrefactorum & inibi relinquunt donec viderint, quod
incipiat apparere ærugo in superficie sacculi: postea extrahunt, aperiunt & reperiunt copio-
sam æruginem, & non solum hæc artificiales æruginēs habentur: sed possunt etiam ha-
beri naturales: quia potest accidere, vt aliquis humor, vel sulphureus, vel aluminosus, præ-
terlabatur venas metallorum, & sic corrumpendo metallum generabit æruginem. vnde
& Dioscorides proponit nobis duplicem æruginem, naturalem vnam quidem, quæ con-
crefcebat in Cypro circa lapides ærarios, alteram verò, quæ emanabat diebus caniculari-
bus ex quibusdam cauernis: & hæc erat pessima, quia habebat admixtos lapides, & tota
erat impura. illa vero erat præstantior: quam si possitis habere, accipiat is libentius, quam
arte factam.

*Ærugo quo
modo pare-
tur a Ger-
manis.*

*Ærugo na-
turalis.*

*Ærugo na-
turalis defi-
deratur.
Ærugo ca-
re vendebat-
ur anti-
quius.*

Sed vtraq; hac naturali caremus nos. Docet postea Dioscorides rationem, quæ
rugo adulteratur: vnde colligo æruginem antiquitus fuisse in magno pretio, & quod ca-
rius vendebatur, quam apud nos, quia nisi hoc fuisset, non inuenissent artem adulterandi.
Sed apud nos cum in vili sit pretio, habebitis enim vnam libram pro decem, vel duodecim,
ad summam solidis, ideo nihil de adulterio dicam: cum præsertim verba Dioscoridis per
se pateant. Scolecia autem ærugo, ita vocabatur, quia formaretur in pastillos quosdam, dū
arte parabantur, similes vermium; neq; enim hæc abra datur ex metallo, sed in mortario pa-
ratur: vnde notare, quod scolecia nō est simplex medicamentum, sed compositum, tamen
Dioscorides agit de ipsa inter simplicia. & ratio est, quoniam assumitur perinde ac si sim-
plex foret, ad componenda varia medicamenta. & hoc poteritis obseruare non solum de
scolecia ærugine, verum etiam de aliis medicamentis. Materia ex qua hæc ærugo paratur,
est æs Cyprium, ait Dioscorides intelligens de aurichalco: secunda materia est æs cor-
ruptum, & additur acetum vel sal, vel nitrum, sed vt plurimum acetum, & alumen, & vult, vt
in mortario terantur, formenturq; pastilli similes vermium. Et hic animaduertatis, quod
medicamentum hoc formatur in talem figuram non ex se, vt sonant verba in textu Latino,
sed ab artifice, & ideo expungatis vocem illam se, & loco illius particulæ, coegerit, legatis,
coegeris, ita vt verba stent sic: vbi autem in vermiculorum Rhodiæ similibus speciem
coegeris recondito. causa autem cur interpret fuerit deceptus, fuit, quia credidit plus Plin-
io quam verbis Dioscoridis. Alios modos præparationis videatis in Dioscoride: nam ver-
ba sunt satis clara.

Notate tamen quod quartus modus præparationis est in vſu apud aurifabros: capiunt enim diebus canicularibus mortarium ex ære rubro, & in ipſo ponunt vrinam pueri, quam diducunt in mortario, & illud poſtea quod circa mortarium concreſcit, accipiunt, & vocant ſanternam, vtunturque ad agglutinandum aurum, quando non habent chryſocollam. De viribus autem ſciatis, quod omnes æruginēs erodunt, ſuntque craſſarum partium, & ideo in officiis parantur per ablutionem, vt ſquamā, alij vero præparant vt præparatur cadmia. Sed mihi magis placeat, vt abluatur ſicut abluatur ſquamā, pluribus diebus aceto, & maceretur, & ſi volueritis æruginem eſſe tenuiorem, comburatis ipſam. Modum autem exurendi tradit Dioſcorides. vult enim vt capiamus fruſtū æruginis, vel æruginem puluerizatam, & ponamus ſupra laminam, & laminam ſeruemus ſupra carbones accenſos, & interim vult vt agitemus ſquamam, donec acquiſuerit colorem cineris: ita ſonant verba Latina in textu. Sed aduertatis quod Dioſcoridis mens eſt vt exuramus ſquamam, donec acquirat colorem ſpodii nigrioris, ita vt color ſit non penitus niger, ſed medius quodam modo inter album, & nigrum. & notate, quod dum ærugo vritur, primo acquirit colorem rubrū, deinde ſubnigrum. Vult itaque Dioſcorides, vt eo uſque exuramus æruginem, donec acquiſuerit colorem ſubalbum: & hunc locum exponit ita Serapio in capite de æruginē. Vnde notate quod & medicamenta composita per variā coctionem, mutant colorem: qui enim volunt medicamentum viride, non coquunt ipſam æruginem, ſed ponunt ipſam in medicamento, quando medicamentum eſt iam coctum.

qui vero volunt colorem mellinum, inſpergunt æruginem poſt mediam coctionē. quando autem volunt, vt medicamentum ſit duorum colorum, vnus ſcilicet in ſuperficie, alterius vero in profundo, ponunt æruginem in medicamento, & medicamentum valde ac diu coquunt: & ideo videbitis in Ægyptiaco, quod ſtatim cum quicuerit, habebit in ſuperficie colorem ſubliuidum, in profundo autem rubrum. Cognoscetis ergo quo modo coctura faciat varios colores: ærugo igitur per vltiorem exuſtionem acquirit colorem ſpodii nigrioris, & ærugo illa quæ hucusque combuſta eſt, præſtantior exiſtit in vlceribus. De gradu autem huius medicamenti nemini dubium, quod eſt robuſtiſſimum medicamentum. at de gradu nihil Galenus, ſed ab ipſo habemus tantum quod detrahit callos, & eliquat, quod eſt proprium medicamenti calidi, & ſecci in quarto gradu. ex quo colligimus æruginem æris calefacere & ſiccare in quarto gradu, vel incipiente, vel medio. nam & Auicenna cap. de æruginē dicit, quod ærugo exedit callos, & attenuat. Sed obijciētis: Ærugo non elaboratur ab igne, vnde ergo accipit tantam caliditatem & ſiccitatem? Credo quod partim habeat ratione materiæ, id eſt æris, partim ratione putrefactionis, & mixtorum. nam habemus æruginēs compositas ex alumine, ſale, & nitro. quæ omnia calida ſunt. Itaque ærugo ſcolecia erit calida, & ſicca in quarto, in medio, ſcilicet quarti gradus, ratione ſcilicet mixtorum. at ſaſilis erit calida, & ſicca in quarto incipiente, ratione materiæ, atque putredinis. nam putredo eſt etiam in cauſa magnæ calefactionis, & ſiccitatis, vt patet de aceto. nam licet aliquando acerrimum fiat ex vino vapidum & aqueo, tamen videmus aliquando acetum facere eſcharam, quia ex putredine acquiſuit partes igneas.

idem ſit de æruginē. nam & ipſa per putredinem acquirit feruorem igneum, qui concipitur in ipſa met ſubſtantia. vnde non eſt mirum, ſi ærugo quæque reddatur calidior, & licetior proprio metallo, ex quo ſit: & quantumuis abluatur, ſemper retinet vim mordicantem, etiam ſi Gal. docuerit modum, quo auferamus ab ipſa mordacitatem, tamen ſciatis quod ſemper mordicat: quia habet maximam caliditatem, & ſubſtantiam craſſam, ita vt non poſſit remoueri caliditas. igitur ærugo æris abluta remanebit ſicca in tertio, calida autem in ſecundo: Et hæc ſufficiant nobis de medicamentis ijs quæ ex ære ſubminiſtrantur, quæ omnia audiuiſtis eſſe calida & ſicca ſua natura, antequam abluantur, & eſſe talia partim ratione materiæ, partim ratione agentis, id eſt ignis, à quo ſunt elaborata, excipienda tamen eſt cadmia, quæ videtur habere aliquam frigiditatem. Iam ſuccedit, vt explicemus naturam eorū quæ ex ferro habentur, & ſunt tria ſcil. ſquamā, ærugo & ſcoria. Sed primo loquamur de ſquamā tum ferri, tum chalybis. De his ergo in ſubſequenti capite. poſtea de alijs agemus: & eſtote obſecro patientes, & permittatis, vt legam integram horam: aliter erit impoſſibile vt abſoluamus ea omnia capita, quæ ſuper ſunt explicanda. nam præterquā quod pauci ſuper ſunt dies, vt ſcitis, calor ipſe vrget.

De ſquamā chalybis & ferri. CAP. XIX.

TRia dixi ſubminiſtrari nobis medicamēta à ferro, & inter ipſa ſquamā eſt vnum. & id eo ordo exigit, vt nunc tractemus de ſquamā tum ſtomomatis, tum ferri. De ſquamā

igitur stomomatis pauca admodum dicit Dioscorides in fine huius capitis, ubi animaduertatis, quod interpretis iste decipit nos, quia addit quædam verba ex suo, & ipse fuit deceptus à Plinio. Itaque ubi interpret legit: Squamæ ex acie aut mucronibus, quam vocant stomoma, eadem vis, legatis vos sit. Squamæ stomomatis eadem est vis &c. Multa sunt squamæ genera, sed tria tantum sunt oportuna, prout & tres sunt materiæ ex quibus fiunt: vna est æs: altera ferrum, tertia est stomoma, id est chalybs. ac ex ære, & chalybe factæ squamæ optimæ sunt. sed cum de illa æris sit dictum: restat vt dicamus de squama chalybis, id est stomomatis, quod idem est, & de squama ferri. fiebat chalybs apud antiquos eodem modo quo etiam fit apud nos. quando eduxerant ferrum ex terra propria per eliquationem: & purgauerant ipsum ex proprio lapide, mittebant ipsum ad alias fornaces, & igniebant sepe, extinguebantque in aquam, & hoc ferrum erat chalybs, vt videre est apud Aristotelem in 4. Meteorolog. cap. 6. ubi etiam habemus, quod stomoma & chalybs idem sunt in qua re errauit Plinius in 34. lib. cap. 11. ubi inquit quod stomoma est species æris, & valde accusat medicos, sed ipse est reprehendendus, vt melius videre poteritis ex rationibus, quas Matthiolus recte adducit contra ipsum, & iure quidem optimo, quoniam re vera chalybs idem est, quod stomoma, & dicitur stomoma ab ore. nam stoma Græce significat os, & stomasæ donotat dentes adiungere, quia os in securi, & in gladio, & similibus est ipsa acies, & acies fit ex chalybe: hinc factum est vt chalybs fuerit appellatum stomoma. Ex chalybe ergo hoc fit squama, & ita duo tantum genera squamarum optima habemus: vnu ex ære, alterum ex ferro: sed squama ex ferro duplex est: vna quæ fit ex ferro proprie dicto, & non puro existente: altera fit ex chalybe, qui est purum ferrum: ex aliis autem metallis vel pauca admodum fit squama, & illa inepta: vt aurum non exurit: ideo non facit squamam, & si facit illa paucissima est, & inepta. plumbum autem si milies coquatur, nunquam faciet squamam. Itaque tres tantum materiæ remanent ex quibus habemus & copiosam, & optimam squamam, æs, ferrum, & chalybs: & ex his materiæ acceptæ squamæ in visu sunt. Squamam ferri, & chalybis dignoscetis vnam ab altera non erassitie, quando vitæque crassa est valde, & vitæque etiam prædita colore nigro: sed si obseruaueritis diligenter, videbitis quod in squama chalybis sunt quædam partes pellucidæ, & præcipue postquam est lota: hoc autem non conspicietis in squama ferri. Itaque pelluciditas distinguet vnam ab altera. Squama ferri & chalybis habet eandem vim quam & squama æris, sed imbecillior est, ait Dioscorides: quod sano modo est intelligendum. Nam squamæ plures habent facultates. Vna quæ tum est facultas ducendi alium, quam facultatem habent omnia metalla, & ad hunc usum exhibentur, etiam per os, licet apud me non sit valdetutum: & penes hanc facultatem, debilior est squama ferri, & chalybis quam æris. Altera vis est ad detergendam, & cotrodendam carnem, & in hoc etiam validior est squama æris. Tertia vis, & facultas est ad colubendam malignitatem vlcerum: & in hoc validior est squama ferri, & chalybis. Ex Actio in decimo libro, capite vndecimo notare debetis, quod squama exhibeatur rusticis ad scirrhus lienis comminuendos: mollioribus autem corporibus exhibeatur vinum, vel mulsam, in quo extinctus fuisset chalybs, & subducebat alium, comminuebatque scirrhus lienis. Ex eo loco Atij ego atrepta occasio, ne in tali affectu non exhibeo quidem squamam integram, vt faciebat Actius rusticis illis sed conficio medicamentum ex limatura chalybiscum vino potenter, & purgato opime prius corpore, exhibeo aliquot diebus per vinum illud: & comminuit scirrhus lienis, ita vt sit mirum: & vidi ego sepe viros effectus ex hoc medicamento in tali morbo. poteritis etiam facere, vt Actius: sed mihi placet magis vt chalybem extingatis ter, aut quaterio vino optimo, potius quam in mulso, & matutina hora exhibebitis vinum illud, admiscendo etiam parum cinnamomi, vel alterius, vt faciebat Actius, ne lædatur ventriculus, vt solet ab huiusmodi medicamento. & ita vinum hac ratione chalybeatum moderate lubricabit alium, & educet excrementa nigra, & spatio quadraginta dierum videbitis comminutum scirrhum. hoc certe bonum est medicamentum, & præsertim pro mollioribus. Sed longe citius præstat effectum, & melius medicamentum paratum eo modo, quo ego soleo ex limatura chalybis. quem modum nisi vobis communicare iniuriam profecto mihi ipsi videretur facere. Modus igitur talis est: Accipio frustum chalybis, & limo: & illius limaturæ accipio libram vnâ, eamque semel abluso aceto: postea colo, & extendo limaturam supra pannum: deinde habeo vnam vnciam pulueris caryophyllorum, & si caryophylli sunt potentiores, accipio dimidiam vnciam tantum, & puluerem ipsum inspergo supra limaturam, & totam diem ac noctem ita relinquo. capio deinde sex, vel octo libras vini potentissimi, sed non pauciores sex, nec plures octo. quale est maluaricum vocatum vinum, vel tomanum, vel alia similia, dummodo alba sint: & pono tale vinum in vase vitreo, & superinfundo

limaturam concutio phialam: postea eam expono soli, si æstas sit, tota die, nocte aut nō relinquo vas sub dio. idq; facio octo vel decem diebus: si autem hyemalis firrempestas, conseruo vas in stufa fornaria, vel in alio loco calidiori, & pariter agito vas, & liquatur limatura illa, ita vt nihil fere in fundo vasis remaneat: sed ex ea, & vino videtur fieri mixturā quoddam, quod est quasi mirum. & huius deinde vini exhibeo summo mane cyathum ponderis quinque, aut sex vnciarum, & mando ægro vt statim ab accepto vino exerceat se valde, ita vt inambulet verbigratia per vnum milliare, siue frigus, siue æstus sit, dummodo non maneat sub vento. Solent patientes ex assumpto hoc medicamento egerere feces nigras, & valde melancholicas, & tanta vis medicamenti istius est, vt partim euacuando, partim discutiendo sanet cito magnos lienis scirrhus. De gradu nunc squamæ dicendum. Dico itaq; quod à nullo antiquorum, quod sciam explicata est qualitas gradus squamæ chalybis, aut ferri. Galenus tamen in nono de simplic. medicam. facult. ca. de squamis, dicit omnes squamas habere eandem facultatem, sed ponit aliquam differentiam inter squamam æris, & ferri: quia inquit quod squama æris magis siccatur: squama autem ferri magis astringit: cum itaq; squama æris sit calida, & sicca in tertio gradu intenso, ita quoq; squama ferri erit calida & sicca in tertio, paulo tamen minus.

Hoc est quod possum colligere ex Galeno: quod autem calefaciat in tertio, patet ex eo quod Galenus dicit, omnes squamas esse acres, & liquare carnes: talis autem effectus est solius calidi in tertio gradu: quia tertius gradus est ille qui facit sensum suæ qualitatis. de-claro magis rem hanc: primus gradus caliditatis calefacit, sed caliditas illa quasi non apparet: Secundus gradus calefacit, & manifeste apparet in corpore caliditas: Tertius autem gradus non solum manifeste calefacit, sed etiam sua calefactione efficit, vt pars sentiat noxam, quia sentit auersionem à calefactione: Quartus porro gradus ultra calefactionem facit dolorem. Itaq; squama ferri erit calida, & sicca in tertio. vnde & Dioscorides dicit, quod habere eandem facultatem, quam habet etiam squama æris, & quod soluit ventrem, iam succedit ærugo ferri.

De ærugine ferri. CAP. XX.

Quemadmodum ex ære plura habebamus medicamenta ratione variz exustionis, ita etiam ex ferro vario modo cocto plura habemus, inter quæ est ærugo, quæ similitudinem habet cum ærugine æris, tum in generatione, tum etiam in facultate; imo tanta est similitudo, vt Galenus in 9. de facult. simpl. medic. egerit de ærugine in vniuersali, & nullam fere facit inter æruginem differentiam: generatur itaque ærugo ferri, sicuti diximus gigni æruginem æris, videlicet per putrefactionem ferri. nam ferro putrefacto, florescit ærugo, quæ est materia exusta, terrenaque, vt fuit argumentum Platonis, qui dicebat in metallis non esse solam aquam, sed etiam terram. & sicut acris gignunt æruginem æris, corrumpendo metallum, vt supra diximus, ita quoque generare possunt æruginem ferri, quoniam ferrum ex acris marcescit, ex qua marcedine generatur ærugo, de qua agit hic Dioscorides. & notandum est, quod ærugo ferri est in omnibus debiliior ærugine æris. Vires autem ipsius sunt vt siccet, & astringat. Auicenna ascribit etiam ei facultatem erodentem, extinguitur & ipsa, maceraturque in aqua, vel vino, & valde prodest ventriculo humectato, quia siccatur, attenuatur, astringit, & roborat: soluit etiam ventrem, & confert obstructionibus. Sed in quo gradu postea ærugo hæc ferri calefaciat, vel siccet, est satis dubium: quoniam à nullo reperio fuisse factam mentionem de hoc explicitam, præterquam ab ipso Isaac in secundo Practicæ: vbi inquit quod ferrugo est frigida, & sicca in secundo gradu, & Auicenna dicit esse corrosiuam, & stipticam: sed gradum non assignat. tamen ex ipso colligimus contra Isaac, quod non est frigida, quia non eroderet. Galenus in nono de facult. simplic. medicament. scripsit de ærugine: & non distinguit inter ipsas, sed solum dicit quod siccant, & erodunt. & ita ex Galeno non possum colligere aliud quam quod ærugo ferri habet eandem vim, quam quod ærugo æris, vt sit calida & sicca in tertio gradu intenso: vnde erodit cum dolore, & eliquat carnes: & si ærugo ferri abluatur, optimum sane est medicamentum ad siccandum & detergendum. iam descendo ad scoriā ferri.

De scoria, seu spuma ferri. CAP. XXI.

Ex ferro, sicut ex ære fiebat, dum coquitur substantia crassior, & concrescit: & quia expuitur, deinceps à recentioribus, & à vulgaribus nominatur spuma ferri, & stercois ferri.

ferri, & est idem quod scoria ferri. Aliqui recentiores, ut Simon Ianuensis vocat hoc medicamentum ferruginem. Alii vero per ferruginem non intelligunt hanc spumam, sed ferruginem ferri, de qua supra actum à nobis est: & ideo estote cauti in his nominibus. Scoria ferri relata ad ferrum, se habet ut scoria æris relata ad æs: nam ut illa habebat eandem vires quas æs, sed debiliores, ita & scoria ferri habet vires imbecilliores ferro, licet eandem possideat. unde exhi betur ad supprimēdum venenum; & credo quod supprimit aconitū eptum; quia digerit valdissime, siccat, & attenuat. & fortasse facit etiam à tota substantia. De gradu autem huius medicamenti constat, quod habet eandem vires quas alize scoriz, sed aliquando minus siccat quam scoria æris. quod probat Galenus ex medicamento facto ex polca, & scoria, pro affectibus aurium. Placarius inquit scoriam ferri esse calidam, & siccam in secundo gradu. Ego autem dico, quod est in tertio vel incipiente, vel medio, sed eundem sit & squamam ferri, & æruginem, & scoriam habere vim calefaciendi & siccandi, quæret aliquis à me, à quonam medicamenta hæc habeant facultatem calefaciendi & siccandi, an à materia, id est à ferro, an ab igne, à quo sunt elaborata, an ab utroque? Dico ab utroque: quoniam & ferrum calidum est, & omnia quæ sunt elaborata ab igne, etiam si frigida sua natura essent, retinent aliquam caliditatem. & hinc oritur dubitatio perdifficilis, tractata à Manardo, sed frigide admodum. Curtius quoque fecit tractatum de hoc, sed ego non potui illum inuenire. Sed utcumque sit, ego quoque debreui difficultatem hanc, scilicet de ferri frigiditate, & caliditate, examinare: & dicam libet sententiam in iunctis: & difficultas est, an ferrum frigefaciat, vel calefaciat: & sciatis quod res hæc tractatur potius auctoritatibus quam rationibus: & quamvis multæ sint auctoritates, tamen ego selegi potiores tantum, & eas vobis proponam. Primo itaque communis opinio totius scholæ est, quod ferrum refrigeret, & cum quis dicit quod est calidum, statim respondent: Verum est, si igniatur. Cæterum questio est de calore insito: an scilicet in ferro sit facultas, seu potentia, quæ actuata à calore humani corporis, calefaciat corpus, an frigefaciat. unde qui quærent, & disputant, an in ferro sit terra, non attingunt rhombum, quia nemini dubium est quod ferrum sit terreum, & quod sit tertia species terræ: nam una species terræ est lapis, altera est terra ipsa, tertia est ferrum. Sed questio est an in ferro insita sit potentia calefaciendi, an frigefaciendi, quoriscumque potentia illa fuerit à calore naturali corporis deducta in actum. Plurimi itaque sunt, qui dicunt ferrum habere facultatem frigefaciendi: & primo mouentur hac ratione, qui dicunt, In ferro nihil est in quo possit residere facultas calefaciendi: ergo non potest habere vim calefaciendi. probant assumpti auctoritate Aristotelis in quarto Meteorolog. cap. 6. ubi inquit, quod ferrum est de genere illotum, quæ concreverunt frigore per evaporationem totius penitus calor. si igitur totus calor exhalat, sequiturque materia relinquatur tota frigida. Igitur ferrum non poterit actuari ad calidum, quia est ineptum: sed actuabitur ad frigidum. Secundo est auctoritas Galeni in nono meth. cap. 17. ubi inquit quod metalla, ut aurum, æs, ferum, & reliqua habent suam consistentiam à frigore. igitur à calore nostro naturali non poterit ferrum recipere actum ad calefaciendum. Tertio Galenus in quarto de facult. simplic. medic. inquit ferrum esse corpus terreum, & crassum: talia autem corpora omnia frigefaciunt & siccant, ut fuit sententia eiusdem Galeni in c. de terris, ubi inquit quod terra, ut terra, siccat, & refrigerat in quarto gradu. Auctoritatibus istis addunt duo experimenta. nam inquirunt, Videmus quod ferrum astringit, ut inde patet, quod exhibemus vinum, vel aquam chalybeatam, & ipsam aliquando ferri substantiam, sistendo fluxum menstruum alborum in sputo sanguinis, & in fluxu dyfenterico. ex quo colligimus ferrum astringere, sed omnia astringentia frigida sunt, teste Galeno in quarto de facult. simplic. medicam. ergo ferrum habet vim frigefaciendi. Alterum experimentum est, quod si corpus biliosum æstuet, & habet magnam sitim, longe melius sedatur sibi sitis ex potu vnius cyathi aquæ chalybeatæ quam ex tribus, vel quatuor aquæ communis. unde igitur hoc provenit: certe non ab aqua, ergo ratione ferri: igitur ferrum refrigerat & magis etiam quam aqua. His addunt quod omnes thermæ aquæ habentes in se ferrum, refrigerant, ut Calderianæ, aquæ de Villa, & similes. Vltimo tota fere schola medicorum tenet, quod ferrum habeat vim frigefaciendi, & ideo vitur ad refrigerandū, ad astringendū, & siccandū. Igitur non est dicendum quod ferrum calefaciat. Alii oppositam tenuerunt sententiam, & nituntur auctoritatibus ac rationibus. Et prima auctoritas est Hippocratis, & est auctoritas maximi momenti, & habetur in libro de æt. & aquis & locis: ubi Hippocrates loquens de speciebus aquarum salientium, inquit quod omnes aquæ quæ scatent in locis, ubi est ferrum, vel aurum, vel æs, vel malæ sunt, quia inquit erumpunt ex violento quodam feruore. putabat enim Hippocrates, quod in metallis esset feruor magnus: & ideo vocat aquas quæ scatent in locis ubi sunt metalla, vocat inquit cale-

Ad æruginem
supplementum.

Ferrum utrum
frigefaciat vel
calefaciat.

Primo opinio.

Ultima opinio.

calefacientes, & duras. si itaq; aquæ ferreæ ex Hippocratis sententia excitant æstû in corpore, & ideo sunt molestæ, & duræ; sequitur quod ferrum habeat vim calefaciendi. Altrauctoritas est Galeni in 9. de facult. simpl. medic. cap. de metallis, ubi inquit facultates metallorum: & post multa tandem dicit, quod quemadmodum in speciebus terræ plurima est essentia terræ elementalîs; ita in metallis omnibus plurima inest essentia, substantiæ ignis. vnde si ex metallis vis facere bona medicamenta, oportet metalla ipsa abluere. ex quo colligimus in metallis esse igneam substantiam: & ideo metalla esse ablucenda, vt acrodo remoueat. ferrum autem esse metallum, nemo est qui neget: ergo & ipsum habet substantiam igneam. Aetius præterea in lib. 11. cap. 10. ex Archigene proponens curationem vlcerum vesicæ, exhibet aquas calidas, vt aluminosas, vel nitrosas, vel sulphureas, vel bituminosas: omnes autem istæ aquæ calefaciunt actum, & potestare, & siccant. Sed Scribonius Largus capit. 146. loco earum in affectibus vesicæ exhibet aquas ferreas; ergo aquæ ferreæ habent eandem vim quam illæ. at illæ calidæ sunt, ergo & istæ, & per consequens ferrum calefacit. Præterea Paulus in primo lib. cap. 5. loquens de aquis calefacientibus, enumerat ferreas inter ipsas: ergo calefaciunt ratione ferri. Item Rasis in vlt. libi continetis cap. de ferro ex auctoritate filii Mesue ait, ferrum esse calidum, & siccum in tertio gradu. Accedit Haliabbas in quinto Theoricæ, capit. 14. ubi inquit, quod aqua ferrificat, & calefacit lienem: & hoc non ratione aquæ, sed ferri: ergo ferrum calefacit. Ad datis quod ex auctoritate Arabum ferrum aperit obstructions lienis, & hepatis: sed apertio fit à calore, ergo ferrum calefacit. Addatis etiam his auctoritatem, atq; experimenta Montagnanæ viri doctissimi: qui in eo consilio, quod scripsit de præfocatione vteri ex phlegmate viscido, inquit, quod nihil est præstantius aqua chalybeata: similiter & in interperie ventriculi frigida: & hoc medicamentum proponit tanquam secretum: & approbatur à multis recentiorum. Præterea non potest negari quod ferrum soluat ventrem, digeraturq; valde scirrhusos lienis tumores, vt testatur Auicenna, Aetius, Paulus, Dioscorides, & omnes: & omnes exhibent ferrum in affectibus lienis scirrhusos ad concoquendos, absu-mendosq; ipsos scirrhusos. ergo ferrum calefacit: quia si refrigeraret, nemo exhiberet ferream substantiam, vel ferreum liquorem. Quare vtrinque, vt videtis, sunt angustie. Quid igitur dicendum? Mea sententia, ferrum habet vim calefaciendi. non possumus tamen ob id negare quod ferrum non sit dissimilariū partium: imo dico quod in ferro sunt longe plures partes frigidæ quam calidæ: tamen calidæ & aliquæ insunt, sicut in aceto sunt partes aliquot calidæ, & plures frigidæ. vnde acetum cum applicatur parti alicui, primo calefacit ratione partium tenuium, quibus dissolutis remanent partes frigidæ: & sic frigefacit. idem quoq; accideret de ferro, si omnes ipsius partes possent ad actum nostro insito calore reduci. verum quia partes illæ frigidæ in ferro sunt ita viscidæ, simulq; ita agglutinatæ, vt nequeant à nostro calore separari, & actuari, hinc est quod ferrum non frigefacit, etiam si habeat longe plures partes fridas quam tenues & calidas. sed partes illæ calidæ actuantur à calore nostro, & quidem facile: idcirco ferrum calefacit. ad hoc enim, vt aliquod medicamentum agat, requiritur vt sit reductum in actum, dummodo non sit tale à tota sui substantia. non potest autem aliquid redigi in actum, nisi comminatur in partes. & ideo cum partes frigidæ in ferro sint valde simul conglutinatæ, & vnitæ ob visciditatem vt separari non possint, sequitur etiam quod non possint comminui, nec reduci in actum. & hac de causâ ferrum non frigefacit, quamuis pro vna parte calida habeat viginti, verbi gratia, fridas, & si ferrum aliquo modo refrigerat, id facit ratione aliquarum particularum, quæ in actu sunt: iam sequitur plumbum.

Propria æstus
pintæ.

Acetum habet plures
partes frigidæ, quoniam
calidæ, ita
est ferrum.

De plumbo eloto, ac de stanno. CAP. XXII.

Es ex propria vena existens, & à vena propria liberatum, ac depuratum, varia nobis pro visu medico simplicia medicamēta subministrabat, vt audiuiſtis, prout etiam variis ac diuersis modis præparabitur, ita & plumbum, & dum est in vena propria, id est cum plumbari lapide commixtum, & dum est extra venam deputatū, & sincerum, atq; vel exuritur, vel putrefit, & marcescit, vel aliquid simile patitur, varia nobis suggerit medicamenta, quæ quoniam in re medica necessaria sunt, idcirco sunt à nobis optime cognoscenda, sed antequam veniam ad plumbum lotum, de quo cum Dioscoride institutus est nobis sermo, quædā de plumbi historia in medium asseram. Quod itaq; plumbum sit res metallica, & effodiatur ex terræ cauernis maxima cum arte, & labore, nemini dubium esse existimo, sed illud quod non ita omnibus patet, est quod plumbi non vna tantum est natura, nec vnius generis tantum. nam antiqui & ipsi nouerunt aliquot generâ plumbi, nō

Plumbi genera
non acuta
antiqui.
Cassiteri
quod Graeci
cu.

*Stannum apud
nos est id quod
plumbum al-
bum veterum
Stannum du-
plex, vnum an-
tiquorum, al-
terum apud nos.
Plumbum al-
bum veterum
habet magnam
inimicitiam ad
reliquis metal-
lis, ac se mutis-
simè offendi-
dat quâ fragi-
lis.*

*Plumbum ni-
grum antiquo-
rum.*

*Plumbum ni-
grum in arte
crassum, & lu-
men habet,
quod ad lucem
habet quod
Germanis.
Plumbum al-
bum, vel cin-
erulentum, quod
Marchesita li-
brariorum, im-
pressum, quod
et quod cupre-
tum.*

*De Stanno.
Stannum veter-
um duplex, na-
turale, & arte
factum.*

*Stannum ali-
quod quod
Plumbum.*

*Stannum arti-
ficium quod
duplex, vnum
naturale, al-
terum argen-
tum, quod
Stannum ter-
tiarium quod.*

*Soldatura
quod.*

tamen omnia. Recentiores autem & genera illa antiquorum nouere, & quædam præterea alia addidere. Antiqui igitur distinxere plumbum in duo genera, vt testatur Plinius in lib. 34. cap. 16. & confirmatur ab omnibus aliis historicis, qui de re metallica scripsere, distinxerunt inquam in plumbum nigrum, & in plumbum album, quod album plumbum Græci teste Homero vocauerunt cassiteron. & nigrum plumbum est illud plumbum nostrum commune, quod nigrum etiam est, & tingit manus: album vero plumbum antiquorum, est idem quod stannum apud nos. dico apud nos, quoniam stannum antiquorum valde differt à nostro, vt infra patebit. Igitur plumbum nigrum antiquorum est plumbum nostrum commune, album vero est nostrum stannum. & ita duplex est stannum, vnum antiquorum, alterum nostrum, quod est plumbum album ipsorum: quod plumbum album licet similitudinem sit argenti; tamen tantam actalem inimicitiam habet cum reliquis metallis, vt sit veluti ipsum venenum, vnde si misceatur cum auro, reddit ipsum fragile; si cum argento, pariter facit ipsum fragile, adeo vt frangatur, ac si esset vitreum. Idem dico de reliquis metallis, & hoc plumbum rarum erat apud veteres: habebatur enim solum ex Gallis, & Hispania. nunc autem habetur copiosum ex insula, *Anglica* vocata. referunt quinetiam quod copiosum habetur in quibusdam locis Germaniæ, sed quod in illis locis ita hæret saxo, vt difficile admodum separatur. Nigrum plumbum etiam antiquis, vt dixi notum fuit, cuius Plinio teste, tres erant species. Auicenna autem in secundo Canonum cap. 12. ponit duas species tantum. Verum non nisi vnum genus nigri plumbi noui ego; & nisi Auicenna per alterum genus intelligat de stibio, nescio quid dicam. Plinius autem dixit esse tres species: sed species illæ differunt potius ratione loci. Nigrum hoc plumbum magnam habet vim, ita vt Plinio videatur quod edat miracula; sed in nigro plumbo hoc quidem est magis mirandum, quam illud de quo miratur Plinius, quod si expositum fuerit loco frigido, & humidiori, & vbi sit aer crassior, cōcresecit, & mole maius redditur, vt refert Galenus: cuius effectus causa infra patebit, dum plumbi naturam, & an calidum sit, vel frigidum, vel humidum, vel siccum, explicabo. Huic duplici generi plumbi recentiores addunt tertium genus, in quibusdam Germaniæ locis vocatur *bisfer*, ab aliis autem nuncupatur plumbum cinereum, vel cinerulentum, quod lucret ac splendet: eius tamen natura differt à natura plumbi nigri, & plumbi albi, & hoc cinerulentum plumbum friabile est, ita vt vertatur in puluerem, non solum si lapide, vel pistillo teratur, verum etiam si digitis fricetur, & vocatur marchesita librariorum, vel impressorum: quoniam qui imprimunt characteres, & breues in statuis & vasis, solent cum stanno admiscere aliquid huius plumbi, quoniam eliquatur simul cum stanno, & reddit stannum durius, & sic magis retinet characteres, vnde & Venetiis illi, qui consueunt vasa ex stanno, solent aliquid huius plumbi cinerulenti commiscere cum stanno, quia reddit vasa splendidiora ac duriora. verum sciatis quod vasa illa minus durant, quam si non esset admixtum. Ceterum dicamus iam aliquid de stanno, quod antiqui habebant, non tamen erat hoc nostrum, sed aliud & duplex erat: vnum naturale, & erat res quædam, quæ nos despicimus vel non habemus, alterum erat arte factum. Sed pro intelligentia huius rei, debetis scire, quod venarum plumbi nigri aliqua habet purum plumbum, & saxum, sed minima est saxi portio, plumbi autem maior pars, & plumbum illud purissimum est. aliqua habet quidem plumbum purissimum, sed maiorem partem lapidis & plumbi: aliqua vero habet plumbum non purum, sed tamen cum argento commixtum. vnde antiqui solebant venam hanc accipere, id est lapidem illum, qui habebat in se plumbum cum argento simul, & ponebant in fornacem: & illud quod eliquatum primo egrediebatur, stannum erat apud ipsos. igitur stannum erat plumbum portione aliqua argenti commixta: postea augebant ignem, & illud quod separabatur, eliquebatur, erat purum argenti, illud postea crassum, quod relinquebatur in fornace, galena à Plinio, & ab aliis vocabatur, & hoc corpus crassum, iterum apponebatur igni, & effluabat purum plumbum. primo igitur egrediebatur plumbum habens in se portionem argenti, & stannum vocabatur. Secundo egrediebatur argenti purum. Tertio purum plumbum. Itaque stannum naturale antiquorum nihil aliud erat quam plumbum habens secum admixtam portionem argenti. Arte factum autem stannum erat miscella ex plumbo albo, & ære albo. nam accipiebant duas partes plumbi, & vnam æris, & consuebant stannum. Vel faciebant ipsum ex plumbo albo, & nigro æquali ponderè acceptis, vt duabus verbis causali bus vtriusq; & hoc vocabatur stannum argentarium. Tertio consuebant stannum ex plumbo etiam albo, & nigro, sed non amplius æquali pondere sumptis. at accipiebatur vna pars albi, & duæ nigri, & mixtum, quod ex his resultabat, vocabatur stannum tertiarum, eo quod proportionem tripla esset compositum. Hoc autem stannum arte factum habemus etiam nos, & vocatur vulgo soldatura, & est illud quod vtruntur isti, qui ferruminant vasa, lucernas, & similia.

similia. illud enim quod oblinitur lucernis illis, quibus vos, iuvenes, uti soletis hyemali te-
 pore ad studendum, est stannum arte factum antiquorum, & est nostra saldatura, in qua
 saldatura miratur Plinius, quomodo oblinita vasa aliquo, non augeat pondus illius vasis. sed
 hoc non aliunde fit, nisi quia tam subtiliter oblinitur circa vas, ut nihil subellius: & si vellet
 crassius illineret, non possunt, quod ego sum expertus. cum igitur pauca admodum quan-
 titas remaneat oblinita circa vas, non est mirum si non augeat pondus. Itaque habemus:
 Primum plumbum nigrum antiquorum, & est plumbum nostratē. Secundo plumbum al-
 bum, & est nostrum stannum, quod vulgo dicitur *peltra*, ex quo fiunt vasa; & diu perdurat,
 etiam si materia mollis sit. Tertium est plumbum cinereū. Quartum est stannum anti-
 quorum, quod duplex erat, vnum naturale: alterum arte factum, quod est nostra saldatu-
 ra. His præmissis veniamus modo ad Dioscoridem, quia primo arguit de plumbō eloto:
 quamuis non solum elotum, verum etiam purā substantia plumbi accipitur in vsum me-
 dicum. quod autem plumbum sine lotura, vel alia præparatione conducatur ad rem medi-
 cam, testis est Galenus: qui in pollutionibus nocturnis, & in gonorrhœa ex supercalca-
 fatione vasorum seminalium orta, vitur lamina plumbea extrinsecus applicata, quoniam
 plumbum refrigerat, & sistit fluxum seminis. in gangliis etiam & nodis solet apponi plum-
 bea lamina, & ita tumor absuitur. Lotum quoque plumbum maxime conducit ad rem me-
 dicam: & non ob aliud abluitur quam ut attenuetur, & validius agat, nec aliud à lotura ac-
 cipit, quomodo autem abluitur, docet Dioscorides, & modus triplex est: quorum primus
 est talis. Capimus plumbum, ponimus in mortario plumbeo vbi sit aqua, & pistillo plum-
 beo ducimus: & cum aqua incipit nigrescere, vel facta est nigra, & veluti limus, abiicimus
 ipsam, & novam aquam affundimus: & sic ducimus iterum. & tam diu renouamus aquā,
 donec aqua non tingatur amplius: & tunc accipimus plumbum: formamus in pastillos, &
 seruamus. Alter modus est, quando capimus scobem plumbi, & vel manu in mortario la-
 pideo, vbi sit aqua fricamus, vel ducimus in pistillo lapideo, immutando aquam eodē mo-
 do, & vltimo formando pastillos. Verum animaduertatis quod plumbum, vel limatura le-
 niter admodum est pistillo ducenda in mortario, vel manibus fricanda, alioqui vertetur
 in cerussam, & hoc præceptum habetis à Dioscoride his verbis: Nā tritum vehemēter
 cerussa similiter dicitur. quæ verbaliter non ita clarescent illud, q. dixi, tamen hoc cla-
 rissime habetis à Serapione, qui est ut nostis, barbarus interpres Dioscoridis. Tertius mo-
 dus est. Abluitur plumbum admixta plumbagine, donec aqua non fiat amplius nigra, &
 formatur pariter in pastillos, verum tale plumbum non est purum, sed mixtum. Sed ad-
 vertatis ne decipiāmini, quod plumbum lotum, & plumbum vsum habent prorsus eun-
 dem colorem, eandemque figuram; ita ut si petatis à seplasiario vnum, & daret aliud;
 non possitis dignoscere. igne tamen solo distinguētis, quia si accipiat laminam ferream,
 & ponatis ad ignem, & supra ipsam ponatis plumbum vsum, non eliquabitur, si videlicet
 sit optime vsum: vel si liquabitur fiet rubrum. lotum autem plumbum liquatur, & con-
 globatur. Sed veniamus modo ad vsum. Plumbum, inquit Galenus, refrigerat, & hu-
 medat. hoc stante quod postea erit discutendum, videamus in quo errat Dioscorides.
 Primus ergo error quem commisit, est quando dicit, quod plumbum astringere potest,
 neque enim quæ frigida & humida sunt, possunt astringere. posses tu quidem dicere pro
 Dioscoride, quod astringit ratione refrigerationis: tamen nihil valet hæc defensio. quo-
 niam humiditas coniuncta cum facultate refrigerante, est in causa ut medicamentum la-
 xet humectando, non autem astringat. per, inducere, intelligatis infarcire, & verum est
 quod plumbum potest infarcire, & meatus claudere. sed decipitur postea, quando dicit,
 quod plumbum explanat caua. si velimus dicere, quod intelligat, sicut mea sententia in-
 telligit, quod explet carne vulnera, & vlcera, dico quod decipitur, quoniam plumbum nō
 potest id præstare. nam quæ explet aliena carne, debent siccare, & moderate calefacere,
 fallitur etiam Dioscorides, quando dicit quod plumbum cohibet excrecentem carnem
 vlcetum: neque enim plumbum habet vim erodentem, nisi velimus dicere quod Dio-
 scorides intelligat, plumbum suppressere, & cohibere excrecentem carnem suo ponde-
 re, & hoc modo verum diceret. vnde qui volunt resarcire nasum amputatum, solent quā-
 do ex brachio apposita est caro in locum nasi amputati, solent inquam superponere carni
 illi nasum efformatum ex plumbo; ut suo pondere comprimendū exhibeat carni illi
 figuram nasi. Decipitur quoque Dioscorides, quando dicit quod plumbum elotum ha-
 bet easdem facultates quas spodium: neque enim plumbum siccat. Sed dico ego cum Gale-
 no, refrigerare plumbum, atque humectare. At diceret aliquis: Auerroes in quinto Colligit
 dicit, quod plumbum licet sit sua natura frigidum & humidū, tamen respectu habitus huma-
 ni potest siccare, & tumores discutere. Dico quod Auerroes non obseruauit, cur, & quo-
 modo

& est nostra
 saldatura
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

Plumbum autem
 est stannum
 & est nostra
 saldatura

*Plumbū quo
modo abluatur
ganglionis
aut. Auer.
Nodū. Gang.
tridipici.
Plumbū quo
ut dicitur gang.
glion.
Plumbū quo
abluatur.*

modo plumbū discutiat gāgillos, & profecto si discuteret ipsos, quia siccaret, esset maximus error uti ipso, quia materia illius tumoris est sicca, & valde conglutinata, & ideo requirit humectationem. Debetis namq; scire, quod duplex est nodorum curatio, ut docui, quando egi de tumoribus præter naturam: vna est, quando emollimus primo tumorem, & cum emollitus fuerit, fricamus ipsum digitis, & sic sanatur. alteri modus curandi est, quoniam superpotissimus tumori plumbum. nam emollit, & sic tumor dissipatur: igitur plumbum dissipat ganglios humectando, non autem siccādo, ut putauit Auerroes: & quamuis plumbum abluatur, non debet tamen aliquis ob id credere quod abluatur, ut ab ipso auferatur, vel caliditas, vel siccitas, sed abluitur solum, ut reddatur tenuius, & sic facilius petinetur poros cutis, dum parti alicui applicatur, non autem abluitur, ut noua aliqua qualitas per ablu-
tionem addatur, vel auferatur, quia plumbum non est acre, nec edicit effectum calidum, aut siccum, sed frigefacit, & humectat, ex sententia Gal. & aliorum, partes illas, quibus applicatur. & ab Auicenna in secundo canonum cap. 12. reponitur frigidum, & humidum in secundo gradu, quam sententiam habuit & Gal. & recentiores, & inter alios Placcarius vir doctus, quamuis Isaac vel potius Constantinus dicat, quod frigefacit & siccat: alii tamen dicunt, quod refrigerat & humectat, & Gal. inquit in plumbo dominari aquā, & ideo dicit quod refrigerat & humectat, sed magis refrigerat. quod autem plumbum sit aqueæ substantiæ probat, quia eliquatur cito, & quidem prius quam accendatur, vel igniatur, quod non est in aliis metallis, quia alia metalla prius flagrant, & igniuntur quam eliquentur, cum ergo in plumbo dominetur aqua, dicendum est, quod humectet. quod etiam confirmat Gal. ex hoc, quod plumbum habet, inquit in se partes quasdam aereas tenues, quæ humectandi vim habent: quia sunt aereæ. quod vero habeat has partes, probat: quoniam plumbum est rariū, omne autem quod rariū est, igneum, vel aereum est. sed plumbum non est igneum: ergo aereum. quod porro sit rariū, ex eo patet, quia si maneat in loco humido, & vbi aer sit crassus, augetur ipsi moles, ut patet, ait Gal. ex statuis, quæ colligantur, vel ferminantur ex plumbo sunt. nam in illis statuis plumbum illud augetur, & sunt in ipsis veluti vertutæ, quæ nihil aliud sunt quam partes plumbi aereæ, augetur autem plumbum, quia rariū est, & continet in se partes aereas. quæ receptæ in poris plurimi alterantur, & vertuntur in plumbum; & non solum plumbum crescit, quo ad molem, ut inquit Gal. sed augetur etiam pondus ipsius, ut dicunt alii, ita ut laminæ plumbæ, quib. videtis tegi sacras domos, si pendeant centum libris, inde ad aliquod temporis spatium auctum erit pondus, vel plurimum librarum: quoniam aer, qui recipitur in poris illarum laminarum, vertitur in plumbi substantiam. Probat deinde Gal. ex effectu, quod plumbum frigefaciat, & humectet, quia si applicetur alicui intempestice calidæ oleum rosaceum refrigerabit, & humectabit, sed longe magis id præstabit, si oleum ducatur in mortario plumbeo. & quod dicitur de oleo, intelligatis de aliis liquoribus. Præterea iis, qui patiuntur pollutiones nocturnas, & summum xistum renum, applicamus, ait laminas plumbeas: & videmus quod valde refrigerant. in super lamina plumbea dissipat nodos in partibus nervosis. ergo ex his etiam effectibus patet plumbum refrigerare, & humectare. Attamen sunt quædam, quæ aduertantur huic sententiæ, & primo est auctoritas Auerrois, in 5. Collig. vbi inquit, quod licet plumbum in sua natura sit frigidum & humidum, tamen relatum ad corpus humanum calefacit & siccat, ut patet, inquit, ex eo, quod discendit nodos. multa autem sunt medicamenta: quæ quamuis in sua natura sunt, v.g. calida, tamen respectu habitus corporis humani, vel alterius animalis, aut temperata sunt, aut frigefacientia. Isaac præterea dicit, quod plumbum sistit fluxiones oculorum. Adest postea auctoritas Gal. in 7. de comp. medic. per loca vbi agit de iis, qui patiuntur dysenteriam: & inquit, quod si quis utatur aqua fluente per fistulas plumbeas, patitur facile dysenteriam, sed dysenteria est vlcus intestinorum, & vlcus sit ratione acredinis humoris. ergo plumbum est calidum & siccum: alioqui non exulceraret. Præterea Gal. in 9. de simpl. med. fac. c. de metallis, ait, quod omnia metalla sunt terrestris substantiæ, id est habent terram in se dominantem, & hac de causa dicit, quod omnia metalla sunt sicca, sed plumbum est metallum, ergo & ipsum siccum est. quomodo igitur alibi dicit, quod in plumbo dominatur aqua? Insuper in eodem loco scilicet cap. de metallis, dicit, quod quemadmodum lapides constant terra, hoc est terra in ipsis dominatur, ita omnia metalla habent quid ignei, & hac ratione inquit, omnia metalla sunt abluenda. cum igitur plumbum sit metallum, habebit portionem ignis cuius merito calefaciet, & siccat. Hæc sunt, quæ faciunt difficultatem, & eo magis, quo rationes aliquot à Gal. propositæ, pro ea sententiâ, quod plumbum refrigeret, & humectet, sunt valde debiles, quia illa sua ratio, plumbum cito eliquatur, ergo in ipso dominatur aqua, & habet parum terræ, non valet. quoniam pissasphaltum eliquatur citius quam plumbum, tamen nec Gal. nec alius quis alius

*Plumbum an
refrigeret, &
humectet.*

*Plumbum an
aqueum sit &
placamentum.*

*Plumbum quæ
rare solentia,
unde sit rari-
ositas.*

*Plumbum an
refrigeret hu-
manum corpus, &
calefaciat, &
siccat, ut Auer-
roes.*

*Quæ ratio,
quod plumbum
sit aqueum a
predominantia
quæ calidior.*

- quis alius diceret in pissasphalto dominari aquam. at si Gal. volebat, ut hæc sua ratio valeretur, oportebat ut probaret in plumbo non esse mixtionem metallicam, id est quod terra in ipso non esset optime mixta cum aqua, & tunc valeret ratio. plumbum cito eliquatur, ergo habet in se multam aquam. sicut & altera consequentia valeret: hoc non eliquatur cito, ergo habet multam terram, & quidem prædominantem. verum quia in plumbo terra, & aqua sunt optime commixta, hinc fit, ut etiam si in ipso sit longe minor quantitas aquæ quam terræ, tamen cum pauca illa aqua eliquatur, fit inquam, ut & terra simul commixta cogatur eliquari, quia aqua visq; adeo cum terra dominante mixta est, ut non possit ab ipsa separari. quod autem in plumbo dominetur terra, patet ex plumbo visso, quia augetur quantitas, quoad pondus. si enim acceperitis centum libras plumbi, & exuratis, deinde ponatis cinerem illum in trutinam, videbitis, quod ponderabit centum & decem, vel centum & quindecim libris: hoc autem non esset, si in plumbo dominaretur aqua, & non terra. Itaq; non valet: plumbum cito eliquatur, ergo in ipso dominatur aqua, valeret quidem, si in plumbo non esset mixtio metallica. Præterea dum Gal. dicit, quod plumbi quantitas augetur in ære retrāso, frigido, & humido, ego non credo verum esse hoc, quia si cresceret in ære frigido, necessario decrederet in calido, & sic si augetur hyeme, decrederet æstate sub sole, & si plumbum augetur à facultate interna, alia quoq; metalla augerentur, quia & ipsa poros habent in quibus recipitur aer: tamen videmus quod non augetur, nisi sint in proprio loco, ubi sit & proprius lapis. De verrucis autem illis statuarum, ego nunquam verrucas illas vidi, & si fierent, crescerentq; hyeme, arbitror, quod æstate decrederent, & abolerentur, & si qua auctio apparet, non est quia auctum sit plumbum in mole, sed quia in pluvia ex aliis intrinsecis detasus est lapis, & sic ad immixtionem lapidis videtur quod plumbi quantitas fuerit aucta. nec vnquam visum est laminas plumbeas tegentes ædes auctas in mole esse, ita vt in latitudinem, & in longitudinem, & in profunditatem sint factæ maiores. sed quod augeatur earum pondus, hoc verum est, ut etiam testatur doctiss. Agricola, nec ob id dicendum est, quod laminæ illæ nutriantur: quoniam ratio cur plumbi pondus augeatur est, ut dicunt Philosophi, quia qualitas illa terrestris in plumbo dominans, dum est mixta cum humiditate, refrangitur ab ipsa. vnde cum non retineat suam integram naturam, non potest ita ponderare. at in plumbo visso terra non refrangitur ab humido; quia per visiohem iam euahuit, & ideo possidet suam grauitatem integram, non autem fractam. idem patiuntur & laminæ plumbeæ in tectis domorum. nam cum semper sint sub sole, & frigore, corrumpuntur & quasi examinantur, ita vt crusta superficialis sit veluti plumbum mortuum. vnde si laminas illas eliquaueritis, non extrahetis nisi duas partes plumbi, reliquum erit excrementum. Cum itaq; & laminæ ratione solis, & frigoris corrumpantur, & fiant cinerulentæ, & qualitas illa terrea sit magis in suo esse quam antea, hinc est, quod magis ponderant: non autem id fit, quia recipiant in se aerē, qui transmutetur in plumbi substantiam. Ad illud postea, de dysenteria, dico, quod aqua illa est in causa dysentericæ, quoniam gignit obstructions, ex quibus excrementa redduntur acris. Quare vt videtis, rationes Gal. nihil, vel parum in se momenti habent. nec ob id dicam ego
- 40 plumbum calefacere, & siccare, etiam si dissipet nodos, quoniam id facit suā frigiditate, repellendo materiam iam emollitam, non autem calefaciendo, & siccando. Carterum illa Galeni ratio, quod plumbum est metallum, & in omnibus metallis dominatur terra, valida admodum est: tamen non sequitur ob id, quod plumbum non humectet. Pro cuius intelligentia debetis scire, quod plumbum non potest confici à calore nostro, ut patet de globulis plumbeis à quibusdam aliquando deglutitis. Secundo debetis scire, quod medicamenta omnia agunt altero duorum modorum. aut enim agunt formā illa tertia, quæ resultat ex mixtione componentium, aut agunt ratione elementorum miscantium: & maior pars medicamentorum agit hoc modo. & si hoc modo agere debent, oportet, ut elementa ab inuicem separentur, alioquin nunquam agent. His stantibus dico, plumbum habere longe plures partes terreas, quam aqueas, ita vt ex centum partibus nonaginta sint terræ: & minima pars sit ignis, qui etiam cito & facile euahescit. non ideo tamen plumbum siccatur & refrigeratur: quoniam partes illæ terrestris sunt visque adeo mixtæ, vt dissolui nequeant: at si partes terreæ plumbi, quæ sunt plures, quam in alio quouis metallo, auro excepto, de quo etiam posset dubitari, licet aurum sit grauius, si inquam partes illæ plumbi terrestris possent ab inuicem separari, ac dissolui, vtique plumbum ederet effectus frigidos, & siccos, sed cum hoc fieri non possit à nostro calore: hinc fit, vt plumbum agat non illa qualitate terrea dominante, sed solum ratione cuiusdam partis tenuis, & aeris, quæ in ipso est: quæ pars facile alteratur à calore, & ideo refrigerat, & humectat. Igitur ratione illius vaporosæ partis agit, sicut & ferrum agere diximus ratione partis cuiusdam

tenuis, quæ separatur, & alteratur à calore: sed si ferrum posset confici à nostro calore, perfectio refrigeraret, & siccaret in quarto gradu. ita quoque de plumbo dico, si ipsius substantia solida posset confici à calore nostro, dubio procul refrigeraret, & siccaret. Concludens itaque dico, plumbum in substantia & natura sua frigidum esse, & siccum, quia ex centum partibus nonaginta sunt terreæ: tamen non agit ratione illarum, sed ratione cuiusdam partis aeræ, quam in se habet, quæ pars facile alteratur à nostro calore, separaturque, & educitur ex meatibus plumbi: &educta refrigerat, & humectat, iam de plumbo vltimo ordo postulat, ut dicamus.

De plumbo vsto. CAP. XXIII.

Plumbum exurimus, ut separemus terram ab aliis partibus, sed exustum plumbum est mixtæ substantiæ ratione illorum, quæ secum vna exuruntur. Plumbum vstum refrigerat & siccat, quia per exustionem evanuit omnis humiditas aquea & ærea, & relicta est facultas ignea: ideo siccat vlcera: attenuat, & edit alios effectus siccitatis. Modus exurendi est multiplex, ut habetis hic à Dioscoride. sed duo tantum sunt nunc in usu apud seplasiarios, & vnus est ille, qui primo loco traditur à Dioscoride. Accipiunt laminam plumbeam, ponunt in ollam, & exurunt cum sulphure, & plumbum hoc modo exustum habetur in officinis, estque nigrum, habet tamen in se scintillas, & tanto plures scintillas habet: quanto magis exustum est. Vritur & alio modo, sed non est in usu apud medicos: at apud figulos obducendas ollas, & alia vasa crusta illa vitrea, & hoc figulorum exustum plumbum est rubri coloris, & ipso ego sæpe vtor, admixto cum aliis medicamentis, habetque eandem fere vim, quæ lithargyrium, sed paulo siccantior, & hoc tunc præcipue vtor, quando timeo sulphur in plumbo primo illo modo exusto. Nam sæpe seplasiarii non vtrunt ipsum, quantum opus est, ideo remanet in olla sulphur, & miscetur cum plumbo. Plumbum hoc, quo vtruntur figuli, est ut dixi, rubrum illud autem vstum cum sulphure, quod habetur in officinis, est nigrum. Plumbum vstum si abluatur, siccat, & refrigerat, si vero non abluatur, siccat quidem sed non refrigerat. Sequitur de scoria plumbi.

*Lithargyrium
dico quod pos-
set aliquando
de recipi.*

De plumbi scoria, siue recremento: CAP. XXIV.

Plumbi vena varia nobis subministrat, & primo substantiam plumbi puram, quæ per loturam attenuata refrigerat, & humectat aridas, calefactasque partes: sique plumbum exuratur, subministrat nobis ex sua substantia cinerem, qui plumbum vstum vocatur, & distat à natura plumbi eloti, quia siccat, tum quia metallicus est, tum quia non habet amplius in se vaporem illum æreum, sed remansit sola terra: at si plumbum vstum abluatur, vel refrigerat, vel moderate calefacit. exurit autem vel cum sulphure, vel aliis modis, quos docet Dioscoride. sed notat etiam, quod plumbum exuritur duobus aliis modis, scilicet vel per se extra metalla alia, in olla cum sulphure, vel alia re simili: vel exurit non per se, sed in metallo aliquo, quando scilicet miscetur vel cum auro, vel cum argento: & tunc licet plumbum sit exustum, tamen non vocatur plumbum vstum, sed lithargyrium, de quo suo loco agemus. Igitur plumbi vena subministrat nobis primo substantiam plumbi puram: secundo plumbum vstum, & hoc vel lotum, vel non lotum: & vstum porro duplex, scilicet vel vstum in metallo alio, vel extra metallum: aliud etiam nobis subministrat, & est scoria, vel recrementum plumbi vocatum, & de hoc agendum nunc est. Debetis igitur scire, quod quando vena plumbi, id est lapis ille, in quo plumbum latet, ponitur in fornacem, ut educatur plumbum, eliquatur plumbum, & putum effluit: & positum in vase supernat quoddam excrementum, & illud excrementum appellatur scoria, & à metallicis vocatur vulgo *spuma*. Verum aduertatis, quod si accipiat plumbum putum, & eliquetur, supernabit excrementum quoddam, quod etiam *spuma* nominatur vulgo: tamen non est plumbi scoria, sed est plumbum ipsum vstum, quia superficies plumbi est illa, quæ vritur, & supernat, & si diutius plumbum ad ignem relinqueretis, totum utique vteretur in huiusmodi spumam, quæ nihil aliud est, ut dixi, quam plumbum vstum. Cauti igitur estote, ne vulgaris illa vox *spuma*, vos decipiat. Itaque scoria non fit per eliquationem puri plumbi, id est lapidis continentis in se plumbum. & scoria nihil aliud est, quam pars illius lapidis eliquata simul cum plumbo, & illi soli supernatans in catino: & hac scoria vult frequentissime figuli ad obducenda vasa vitro: nam minori pretio venditur, quam plumbum vstum: ideo frequentius vtruntur hac scoria, quam plumbum vsto, non tamen à figulis vocatur scoria, sed *ghetta*, quæ deferretur copiosa Venetias, & Ferratiam ex Dalmatia, & ex quibus-

*ghetta quid
figulis.*

quibusdam Germaniz locis, sed præcipue ex Dalmatia. itaq; scoria plumbi nihil aliud est, quam pars terrea, & lapidosa venæ plumbi eliquata simul cum plumbo, & sibi su pernatâs in catino. Notæ, & vires scoriz plumbi traditæ à Dioscoride, manifestæ sunt, & quadrant omnia scoriz, quam habemus. Habet maiorem vim astringendi, & siccandi, quam plumbum vitû, quoniam est facta ex terrestriori parte lapidis, in quo latitat plûbum. scoria per se non est in vîu, sed abluta: quomodo autem abluatur, docet Dioscor. verba ipsius clara sunt: ideo descendendo ad lapidem plumbarem, ommissa scoriz ablutione.

De plumbario lapide. CAP. XXV.

Succedit alia materia, quæ lapis plumbarius, vel molybdoides appellatur. Sed his est inter auctores, quid sit lapis iste, & quidam volunt esse quid distinctum à plumbo, sed dici plumbarium, vel plumbarem, eo quod habeat aliquid simile plumbo. Nec Diosc. aliquid dicit, quod sedet litum, cum ab ipso habeamus solum, quod lapis plumbarius habet similitudinem cum scoria, & abluatur, vt scoria plumbi: aliud ab ipso non habemus, licet interpretes addat quædam verba ex suo. Nec ex Galeno, aut Plinio, aut ex aliis antiquorum possumus clare colligere, quid plumbaris lapis iste sit, de quo agit hic Diosc. Medicorû tamen maior pars putat esse venam plumbi: distinguunt enim venam plumbi in lapidem plumbarem, in arcnam plumbarem, arcq; in molybdænâ Plinio, quæ Galena vocatur. Et cum his medicis istius opinionis consentit Agricola doctissimus. Alii autem, cum quibus ego sum, putant lapidem plumbarem esse genus lapidis diuersum à venâ plumbi. Si enim Dioscor. fuisset in ea sententia, quod lapis plumbaris esset vena plumbi, dixisset cum habere easdem vires, quas plumbum: tamen non dixit hoc, sed quod habet vires scoriz plumbi, & quod eodem etiam modo lauatur: vnde ex ipso colligimus, quod lapis plumbaris est quid terrestre, quod habet naturam similem scoriz plumbi. Præterea Dioscorides non consuevit agere de venis metallorum: & ideo non possumus dicere, quod per lapidem plumbarem intelligat, de vena plumbi: sed intelligit de quodam alio lapide, quem & nos habemus. Scire namque debetis, quod in venis plumbi, reperitur vna vena, seu lapis nihil plumbi in se continens: reperitur & alia vena, seu lapis, in quo plumbum continetur, & latitat: & isti duo lapides sunt vsq; adeo similes, vt nequeas inter ipsos distinguere. Credo ergo, quod vena illa, in qua nihil est plumbi, & vocatur marchesia plumbi, vel marchesia stanni, sit lapis plumbaris: & hoc etiam lapide vtuntur figuli. Lapis ergo plumbaris est pars illa addita, & reperta in venis plumbi, quæ plumbi nihil in se continet, & est materia ita similis lapidi, in quo est plumbum, vt oculis difficile sit vnum ab altero dignoscere. dupliciter tamen dignoscuntur, & distinguuntur. Vno modo oculis, à metallicis practicis & valde exercitatis. nam vterque lapis cõcreuit per tessellas. sed ille, qui plumbum in se continet, habet tessellas tenuiores: ille vero, qui habet plumbum, habet tessellas crassiores. Alter modus dignoscendi est medio igne. nam qui continet plumbum, si ponatur ad ignem, emittit plumbum eliquatum, vel non resilit nec erepitat: alter vero qui non habet plumbum, resilit & erepitat: quoniam habet in se status multos, & nihil plumbi ex eo effluit. de hoc igitur lapide, qui plumbum non habet, credo Dioscoridem loqui. Eius autem vires sunt eadem, quæ & scoriz plumbi, & eodem etiam modo abluatur, vt ait Diosc. Et quoniam stibium est eiusdem naturæ cum plumbo, idcirco Dioscorides post lapidem plumbarem agit de stibio. Mihi tamen videtur quod sit melius tractare de molybdænâ post sermonem de lapide plumbari. Et ideo faciam saltum à lapide plumbario ad molybdænâ. deinde sup loco agam etiam de stibio.

De molybdænâ. CAP. XXVI.

Molybdænâ respondet cadmiz æris. nam sicut cadmia fit, dum vena æris eliquatur in fornace (pars enim quæ parietibus hæret cadmia est) ita & molybdænâ fit, dum eliquatur plumbum. & est illud quod parietibus hæret. Verum molybdænâ duplex est, sicut & cadmia erat. vna quæ arte fit, dum eliquatur plumbum in fornace, altera vero naturalis est quæ effoditur. Atqui aduertendum quod vox ista, molybdænâ, non solum significat metallicum quid, vt dictum est, verum etiam quandam herbam, de qua Plinius lib. 25. c. 11. vbi describit ipsam, vocatq; molybdænâ, seu plumbaginem: & descriptio quadrat illi herbæ, quæ vocatur bistorta. verum ego dum facio mentionem de molybdænâ, nō intelligo de herba, sed de metallico medicamento iam dicto, q. duplex est, vt dixi, naturale scilicet & arte factum. Sed apud Plinium est triplex. quia apud Plinium prima species mo-

*Molybdæna
quadruplex.*

lybdænz est galena vocata, quæ habet in se argentum, & plumbum; & hæc est apud Dioscoridem, licet aliqui velint, quod molybdæna fossilis Dioscoridis sit galena Plinii. Sed errant. secunda autem est molybdæna artificialis, tum Plinii, tum Dioscoridis. tertia est fossilis, & est substantia quedam naturalis lapidosa, quam ego nunquam vidi. Notæ quæ tradit Dioscorid. patet, sed cum dicit, quod molybdæna gignitur ex auro & argento, nõ debetis intelligere, quod aurum & argentum sint materia molybdænz, neque enim molybdæna ex ipsis fit: sed intelligaris quod generatur molybdæna in fornacibus illis, in quibus eliquatur aurum & argentum: debetis namque scire quod ut plurimum aliquid plumbi reperitur in aliis metallis: & si non reperitur, illi qui volunt metalla, ut puta aurum & argentum, ex propria vena extrahere vi ignis, solent semper admiscere cum saxis illis, ubi latitat aurum vel argentum, solent inquam admiscere aliquid plumbi in fornace, non aliam ob causam, nisi ut aurum, vel argentum citius eliquetur cum enim plumbum statim eliquetur, stimulat aurum, vel argentum, vel aliud metallum ad eliquationem, & nisi adderent plumbum, profecto aurum citius cõbureretur quam posset eliquari. itaque ex plumbum mixto cum auro, vel argento ob usum dictum eleuatur quoddam excrementum, quod hæret parietibus fornacis stitiarum modo, & nihil aliud est quam molybdæna: & ita patet materiam molybdænz esse plumbum, quod eliquatur in fornacibus, in quibus eliquatur aurum, vel argentum: ideo Dioscorid. dixit molybdænam fieri ex auro, & argento. Nec potest molybdæna gigni, cum eliquatur, & extrahitur plumbum ex proprio lapide: tum quia cito eliquatur: tum quia non eliquatur in fornacibus, sed faciunt vnum solum lapidis continentis in se plumbum, & aliud lignorum, & sic deinceps quousque erit factum acutus, at in fornacibus, ubi aurum, vel argentum extrahitur ex proprio lapide, plumbum nõ tam cito eliquatur, sed diutius in fornacibus manet: ideo potest ex ipso efferi excrementum illud, & gigni molybdæna. Vires molybdænz paræ. sed notate verba illa, Miscetur conuenientissime medicamentis, quæ liparas vocant. Vocantur liparia à Græcis medicamenta illa pinguis, & ita æqualia, & lenia, ut nullam in se asperitatem haberent: sed erant veluti alitra cutis. Dicit ergo quod molybdæna miscetur his medicamentis, quoniam non redgit medicamenta aspera, & inæqualia, sed blandissima, & lenissima, ita ut nihil pungat cutem, cui fuerint applicata. Hæc de molybdæna: veniamus modo ad lithargyrium.

*Liparia medicamenta,
quoniam dicuntur apud
Græcos.*

De lithargyrio, seu spuma argenti.

CAP. XXVII.

*Lithargyri
argentea
Spuma.*

Spuma argenti.

*Mordasengi, vel marsech
quod Arabibus.*

Varia sunt quæ affinitatem, Inio cognationem habent cum plumbum, eo quod ex ipso originem ducant: inter quæ est spuma argenti, à Græcis vocata. licet vox ista, lithargyros propterea significet lapidem argenteum: attamen & materia hæc, quæ à Latinis nominatur spuma argenti, appellatur à Græcis lithargyros, eo quod solida sit, & veluti lapis. argenteus porro nominatur seu argentea materia, quia concreuit in catinis, in quibus & aurum & argentum concreuit. rectius tamen a Latinis nuncupatur spuma argenti. Sed ratione harum vocum dubitatur nonnulli, utrum idem sit lithargyros apud Græcos, & spuma argenti apud Latinos: tamen non est dubitandum: quoniam si conferamus ea quæ dicunt scriptores de hoc medicamento, reperiemus idem prorsus esse lithargyrum Græcorum, & spumam argenti Latinorum. vocatur autem medicamentum hoc ab Arabibus *mordasengi, & marsech*. Lithargyrium cum non effodiatur, nec reperitur naturale, sed arte paritur, oportet ut paritur ex aliqua materia opportuna, quæ non vnica proponitur à Dioscoride, sed multiplex. & vnam dicit esse arenam plumbarem: altera materiam ex sententia pariter ipsius, & Plinii, est argentum: tertia est plumbum. quarta ex auctoritate Plinii est aurum, & pro diuersitate materiz, diuersa quoque acquisiuit nomina, teste Plinio in libro trigesimo tertio, capitulo sexto, ubi inquit, quod spuma argenti, quæ fit ex auro, vocatur chrylitis, quæ ex argento, argyritis, id est argentaria. quæ autem ex plumbum, molybditis. Sed quidem non habeo quod dicam de arenatio lithargyrio, quoniam nunquam inueni talem arenam. est quædam Arena Bononiæ, quæ videtur similis: tamen ex ea non fit lithargyrium. credo tamen quod talis arena haberetur apud antiquos: sed apud nos non habetur, quod ego sciam. De aliis autem quæ proponuntur pro materia lithargyrii, dico, quod solum plumbum est materia lithargyrii: & quod errant Plinius, dicens, quod lithargyrium fit ex auro & argento: & forte etiam Dioscorides deceptus est, dicens, quod fit ex argento: possumus tamen ipsum defendere, si dicamus quod quando inquit lithargyrium fieri ex argento, non intelligat tanquam ex materia, sed quod fit in catinis, in quibus concreuit argentum: possumus quidem ita dicere; tamen si volumus cum rigore accipere, & perpendere eius verba, aliter sonant. sed reuera plumbum tantum est materia,

*Plumbum
fossil est materia
lithargyrii, contra
Plinium.*

materia, ex qua fit lithargyrium. unde errauit Agricola, & cum eo Fuxius, existimantes galenam esse materiam lithargyrii. Modus autem quo fit lithargyrium satis constat, fit enim quodcumque cum vena argenti erit mixtum plumbum, mixtum dico vel à natura, vel ab arte. Nam reperiuntur venæ argenteæ, quæ habent commixtum plumbum: & si non haberent, metallici admiscunt, quando volunt argentum per eliquationem extrahere ex vena, lapideus illo. Ponunt igitur ad ignem venam argenti habentem plumbum commixtum, & eliquatur plumbum, & argentum simul, & illud colliquatum colligunt in catino, in quo fit, ut plumbum separetur ab argento, & ipsi supernat: notate tamen quod non tunc separatur plumbum, quando est in catino illo. at quando argenrum, & plumbum simul ponitur ad cineracium, ita vocant, hoc est ad nouum ignem, tunc enim sic, ut plumbum exuratur, & habentes catinum, paratim collocant plumbum & argenrum in ipsum, & superiniectionis carbonibus, accensis foliis, & statu multo tamdiu agitant, donec argentum fuerit eliquatum, & plumbum exustum, quod plumbum cum exustum est, concreuit in superficie, & sic minister contibus aduncis aufert semper plumbum ipsum exustum; donec argentum fuerit ab ipso plumbo depuratum: quod argentum cognoscitur purum esse, quando vident supernatare succum quandam, veluti lacteum. hoc modo fit lithargyrium naturale, id est ex vena argenti habente plumbum natura admixtum. Arte autem fit hoc modum. Accidit aliquando, ut isti qui eudunt monetas, habeant massam argenti, in qua sit commixtum æs: & volunt æs illud separare, tunc non confugiant ad aquam erodentem, quoniam nimia impensa id fieret, sed accipiunt laminas plumbeas, & ponunt ad ignem simul cum massa argenti, vel eliquato plumbo eliquetur, & æs separetur ab argento, tum fit ut plumbum exuratur, & concreuit in summo, & sic fit lithargyrium. Sed insurgeret aliquis contra illud quod dixi, scilicet quod plumbum tantum sit materia lithargyrii, ut patet ex ipsius generatione, insurgeret inquam aliquis dicens: spuma argenti est duplex: vna quæ habet colorem auri, altera argenti, ergo indicium est quod lithargyrium sit ex auro, & ex argento: & hæc fuit occasio erroris Plinii, & fortasse etiam Dioscoridis. Ad hoc igitur dico, quod color ille duplex non fit ratione auri, vel argenti, sed ratione longioris, vel tardioris moræ lithargyrii in catino, ubi purum est argentum eliquatum. & ideo errauit Marthiolus, dicens quod lithargyrium aureum est illud quod habet aliquid æris admixti, cuius ratione dicit nasci colorem illum. Agricola autem cum quo ego consentio in re hac, inquit, quod lithargyrium aureum est magis exustum quam argenteum, & ideo ratione maioris exustionis habet colorem auri, & re vera maior vel minor exustio facit variare colorem in lithargyrium. nam si plumbum exustum statim cum concreuit in catino supra argentum eliquatum, auferatur, erit illud lithargyrium, quod habet colorem argenti: si autem diu inibi relinquitur magis exurit, & ita contrahit colorem auri. & sic duplex iam habetis lithargyrium. vnum quidem quod habet colorem auri, & est magis exustum, alterum quod lithargyrii. Altera differentia lithargyrii est quod vnum est densum ac durum, & hoc est præstantius, alterum est rarum & imperfectum: & horum quod perfectius est, appellatur, teste Plinio in lib. 33. cap. 7. sterilitida, hoc est solidum lithargyrium: alterum vocatur pneumone, id est pulmonare, eo quod rarum & spongiosum sit, quales sunt pulmones.

Apud antiquos illud erat præstantissimum lithargyrium, quod deferabatur ex Africa, & præcipue ex Laurio monte, ubi erant fodinæ argenti, ut testatur Strabo, & Pausanias. deferabatur etiam ex Hispania, ex Sicilia, ex Campania: nunc autem deferitur præcipue ex Germania, ubi sunt fodinæ argenti satis fecundæ. habetur aliquando & in bona satis quantitate, ex montibus Vincentinis, ubi & fodinæ aliquot argenti sunt: paratur & in Hetruria: sed copia illi lithargyrii, quæ habetur Venetiis, & in aliis his locis, ex Germania delata est. Hæc sunt quæ ad historiam attinent. Veniamus iam ad Dioscoridem, qui inquit: Spuma argenti quædam gignitur, &c. quando dicit quod altera gignitur ex argento, intelligat in exinis, ubi est argentum colliquatum, & concreuit: non autem ex argento, tanquam ex materia: aliter non possetis tueri ipsum. Quæ in Sicilia argyritis, quæ ex argento Calabritis appellatur. Expungatis vocem illam, Sicilia, & eius loco legatis, subpallida. nam ita legit Oribasius in vndecimo suo libro, & ea omnia accepit à Dioscoride. & quod ita sit legendum: patet: quia Dioscorides loquitur de lithargyrio aureo. & facilis est transitus ex Græcæ voce Echpelia, ad Sichieliæ ratione similitudinis, propter literas maiusculas. Expungatis etiam vocem illam, Calabritis: quia Diosc. intelligit de illa, quæ deferabatur ex Laurio monte: quod ex eo deferabatur ex Attica: quod etiam sit ita castigandus hic locus constat ex Plinio, & ex historia rei: quoniam apud nullum historicum legitur, quod ex Calabria delata sit vnquam spuma argenti. Docet deinde Dioscorides modos, quibus spuma

argenti abluitur, sed omnes modi mihi videntur supersticiosi, præter vltimum quo abluendi modo vti poteritis, si volueritis, sed in officinis abluitur aqua pura bis, vel ter, formaturq; in pastillos, qui seruantur, & extrinsecus habent colorem album: intus autem subfluuum, & optimum est medicamentum.

Vires ex Dioscorid. patenti ex Galeno autem siccant moderate inter metalla: quia respectu aliorum quæ non sunt metalla, non habent moderatam vim siccandi, sed solum comparatione metallorum, quorum alia parum siccant, vt cerussa, & plumbum elotum, alia maxime siccant, vt æs vltum, & id genus. Lithargyrium igitur inter metalla moderate siccant, & est temperatum, ait Gal. in 9. de facult. simpl. medic. loquor de lithargyrio non loto, atque tali quale ex carinò extrahitur: & de hoc etiam intelligit Gal. vnde notate locum suspectum in Galeno, & est in quarto de simplic. medic. facult. cap. 8. vbi sic inquit: Sed ferro lapidique ignito ea, quæ per erosionem interimunt medicamenta similia sunt, quæ à corporis nimirum calore perducuntur, velut chalcitis, mysi, foris ad hæc arsenicum, hydrargyros, lithargyros, & alia innumera, crassarum enim sunt partium id genus omnia, ac potestate calida, ac proinde temporis spatio accensa per eam, quæ est in animante, mutacionem, non aliter quam lapis, ferreumque ignitum ventrem tum exulcerant, tum exurunt, cum scilicet in corpus distribui præ grauitate haud possint. Hæc Galenus. Ex quibus patet, ipsum velle, quod lithargyrium exulcet, & exurat, & veluti ferrum ignitum: quomodo igitur alibi dicit, quod est temperatum? Locum hunc non possum reuera emplastrare, vt isti dicunt. vnde ego semper fui huius sententia, & adhuc sum quod verba arsenicum, hydrargyros, & lithargyros, sine expungenda, & credo quod fuerint aliquando ab aliquo posita in margine, & à librario deinde recepta inter alia. nam re vera lithargyrium moderate siccant, & si abluatur, siccant, & refrigerat, inquit Galenus. & hinc colligo veram esse meam sententiam, quod plumbum refrigerat, & humectat vt supra dixi, ratione illius humiditatis vapotosæ, quia lithargyrium cum careat illa humiditate, non refrigerat, cum vero per abluionem illam acquirit, utiq; refrigerat.

Notandum etiam circa lithargyrium est, quod sæpe est materia medicamentorum illorū, quæ recipiunt metallica, sicuti mel, vel saccharum solet esse materia electuaciorum, & cera ceratorum. sæpe enim accipitur lithargyrium, non vt quidquam agar, sed solum vt colligat alia medicamenta, vt dihygem, cadmiam, & alia metallica ingredientia medicamentorum: quemadmodum quando conficimus aliquod emplastrum, solemus accipere oleum & lithargyrium, & coquimus, donec acquisuerint consistentiam mellis, vel durio-rem, ita vt non inquinat digitos: deinde addimus alia medicamenta: & tunc nullam actionem expectamus ab oleo, & lithargyrio, sed solum accepimus ipsa, vt colligerent alia medicamenta: & hoc modo lithargyrium dicitur esse materia aliorum medicamentorum, quando scilicet nihil aliud agit, nisi quod colligit ea medicamenta metallica, quæ ingrediuntur compositionem. Sequitur modo cerussa.

De Cerussa. CAP. XXVIII.

Sicut ex ære putrefacto, & corrupto efflorescebat ærugo æris appellata, & ex ferro putrescente ferrugo generabatur ita ex plumbo corrupto, & putrefacto gignitur cerussa medicamentum, de quo agit hic Dioscorides, & ὀξυς a Græcis appellatur, & ab Arabibus *affidegi*, & *alum fire gatrozaz*, & à Chymistis forre elegantius nominatur album simpliciter, vel album Hispanicum, & à vulgaribus *biacca*, vel *soiacea*, per apocopen, & diminutionem literarum. nam à voce illa vulgari, *bianco*, deducta est vox *biacca*, vel *soiacea*. Medicamentum autem hoc est duum generum. alterum quod est quasi plumbum putridum, & arte factum: alterum vero effoditur: quod licet sit sub forma faxi, tamen color albus, eademq; protius facultas in ipso est: quæ & in arte factis: & vocatur cerussa metalli, vel mineralis: & quemadmodum duplex est plumbum, vnum album, quod cassiteron vocatur, & est stannum, alterum nigrum: ita quoq; duplex est cerussa artificialis. nam ex vitroq; plumbo fit: illa, quæ fit ex plumbo albo vocatur à Chymistis album Hispanicum: eo quod præstantior ex Hispania deferatur, & hac vtuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos: & ex hac Chymistæ solent extrahere liquorem quandam lucidissimum, quo nihil præstantius est ad dealbandam, ac lucidam reddendam faciem. nam cum siccatur supra faciem, reddit ipsam lucidissimam veluti crystallus est. hanc eandem cerussam abluunt mulieres, & macerant aceto sub sole diebus canicularibus pro fucis, solent etiam emplastrari ipsam parare, & siccate pro fucis.

Altera est cerussa, quæ fit ex plumbo nigro: & hæc medica magis est, & abluitur, rotetur, ex-

tur, exuritque ad varios vsus medicos. Paratur cerussa arte varijs modis. Vnus est, quem proponit hic Diosc. & Plin. in lib. 34. cap. 18. & talis est, accipiuntur laminæ plumbeæ, vel rammenta, suspenduntur intra vas aceto acerrimo repletum, & clauditur vas, ne aceti vapor exhalet: vnde fit vt laminæ, frustulave corrumpantur, abeantque in cerussam. Alter modus est, quem docet Vitruuius in septimo libro, cap. 12. & talis est: in vase, vbi sit acetum, ponenda sunt farmenta, & virgula, & supra farmenta collocandæ sunt laminæ plumbeæ, ita vt non contingant acetum, sed maneant paulo supra: deinde clauditur optime vas: & iste modus quem docet Vitruuius, est secundus modus traditus à Dioscoride, sed non intellectus à Ruellio, nec à Plinio in lib. 34. cap. ult. & Plinius fuit in causa, vt Ruellius qui Latinum fecit Dioscor. deceptus fuerit, & ideo vbi Ruellius transtulit: Nec desunt qui ligneas rudes in medio vase, &c. Legatis vos sic: Nec desunt qui farmenta componentes vase plumbum superaddunt, ita vt vix acetum tangar, & hoc modo legitur in Græco codice. & ita videtis quomodo Vitruuius recte exponat hunc locum Dioscoridis.

Corruptæ cum erant laminæ plumbeæ, torrebantur, & cribabatur puluis: qui pulvis colligebatur iterum aceto: & formabatur in pastillos, & iste secundus modus, qui non differt etiam valde à primo, est nunc in vsu. Habebat cerussa hæc apud antiquos differentias quasdam. nam quædam erat candidissima, quædam non ita candida: quædam rubescens: quædam liuida, quæ differentie nō sunt apud nos. & ratio est, quia cum in cerussa affectetur candor, si prima vice dum seplasiarii ipsam conficiunt, vident eam rubescentem, vel alio colore præditam, abluunt, & macerant aceto diebus canicularibus, donec reddiderint ipsam candidissimam. Loca etiam apud antiquos faciebant differentias cerussæ. nam præstantissima erat, quæ deferebatur ex Rhodo: deferebatur etiam ex Corintho, & Lacedæmone, & Puteolis. nunc autem paratur copiosa & optima Venetiis, & alijs in locis, in quibus abundat plumbum. Vtebantur antiqui cerussâ abluta, tosta, exustaq; & illa abluta utebantur ad fucos etiam. quod autem vterentur ad fucos & ad pulchritudinem mulierum, colligitur ex Galeno in nono de facult. medic. simplic. vbi agit de fuce, qui Græce dictus est, in qua voce, debetis obseruare vnum alicuius momenti, etiam si potius grammaticale sit, & est, quod quando in genitiuo facit, significat plantam, qua utebantur ad inficiendas lanas colore rubro, & mulieres ad faciem rubram reddendam. quando autem facit in genitiuo fucus, significat metallicum medicamentum, de quo Galen. in nono de simplic. med. facult. cap. de metallis, & in capite de cerussa. & nihil aliud erat quam cerussa præparata ad fucum. Nec dubitandum est, quod antiquæ mulieres vsæ fuerint fuce, etiam si Galenus vix quatuor verba de re hac dicat: quia & Martialis, & Plautus sæpe nominant mulieres fucatas: ex quo colligitur, quod mulieres antiquæ utebantur fuce. quod porro antiquæ mulieres vterentur cerussâ pro fuce, est auctoritas Plinij in libro 34. cap. ult. vbi loquens de cerussâ inquit: Leuissima tantum ex omnibus, præter eam quæ ad candorem feminarum adhibetur. Nolitis ergo vos, ornatisissimi iuvenes, tam rigorose reprehendere vestras mulieres, si quando vtantur fuce: quoniam nō est ipsarum inuentum. Sed ad rem. Cum igitur antiquæ mulieres vterentur cerussâ, ad dealbendam faciē: credo, quod illa cerussa erat eodem modo parata, quo etiam paratur apud nos ad eundem vsu: & modus est quod abluunt, & maceratur aceto sub sole cāicularibus diebus, quo fit vt reddatur candidissima, & tenuium admodum partium. nec in alio differt ab alia cerussâ, quā quod magis penetrat ob partium tenuitatem, aliud enim non acquirit ex ablutione. Itaq; fucus metallicus erat cerussa præparata, & ex præparatione cādidissima reddita, & maxime attenuata: qua etiam utebantur medici, quando opus erat vt cerussa penetraret.

Et in hoc loco reprehendatis Fuxium, qui in suo lib. de composit. medic. dicit, quod fucus Græcorum est idem, quod sandyx: cum tamen ex Galeno in non. de facult. simplic. medicamentorum hæc duo maxime differant. Nec solum cerussa parabatur ad dealbandam faciem mulierum, verum etiam ablucebatur aqua, vt cadmia, & formabatur in pastillos. Torrebatur etiam & acquirebat colorem spodij, tamen tosta cerussa nunc non est in vsu. Solebat quinetiā ex toto comburi, & talis cerussa penitus combusta vocabatur sandyx: de qua etiam loquitur Galenus, & vocat sandycem. Sed aduertatis quod cerussa hæc exusta ex toto, & per exustionem reddita rubicunda, vocatur ab Aetio, & Paulo sericū, & cerussa facta rubra ex cōbustione. à Vitruuius autē in 7. lib. c. 12. vocatur sandaracha. Vnde duplex est sandaracha apud Vitruuium: vna fossilis, & nihil aliud est quā arsenicū rubrum: altera est arte facta, & est sandyx Diosc. & Galen. Et hinc colligatis Matthiolum falso reprehendere Fuxium, qui dixit in suo lib. de composit. medic. sandycem esse speciem sandarachæ. nā bene dicit in hoc Fuchius, licet supra in alio errauerit: bene inquam dicit in hoc, quoniam secundum Vitruuium sandaracha artificialis nil aliud est quam sandyx Diosco-

Sandaracha adulterina Plinii, & sandyx Dioscoridis, & vni, & idem sunt. Minium est, quod, Asirengi quod Arab. Sandyx quod Virgil.

ridis & Galeni. Præterea aduertatis, quod sandaracha adulterina apud Plinium est idem, quod sandyx apud Dioscoridem & Galenum.

Igitur sandyx Dioscoridis & Galeni, sericum, & cerussa facta rubra ex adustione apud Aetium, & Paulum; sandaracha factitia apud Vitruuium, & sandaracha adulterina apud Plinium, vnum & idem prorsus sunt, videlicet penitus combusta, quæque per exustionem reddita est rubicunda, vt sanguis, & nihil aliud est quam minium officinarum: dico officinarum, quoniam minium apud antiquos aliud est. & hæc eadem materia scilicet cerussa ex toto combusta, vocatur ab Arabibus *asirengi*, & est sandyx illa Virgilij, de qua in Bucolicis, quando dicit in tertia Eclog:

Ipse sed in pratis aries iam suauiter rubenti

Murice, iam croceo mutabit velleris luto:

Sponte sua sandyx pascentes vesties agnos.

Cæterum in oppositum nostræ sententiæ est Plinius, qui in trigésimo quinto libro, cap. 6. dicit Virgilium per sandyceum intelligere de herba: & fundamentum maius, quod habet est, quia Virgilius inibi loquitur de animalibus pascuntibus: sed animalia non pascuntur

Plinius hallow emaru.

Sandyx quod Plinio.

Vires cerussa.

inquit: Ipse sed in pratis &c. Non dixisset hoc: quia mutex non est herba: attamen secundum suam opinionem, necesse erit dicere, quod sit herba: unde non potest, mea sententia Plinius defendi, & præsertim quoniam Virgilius loquitur de ætate illa felici, in qua nascuntur animalia cum velleribus tinctis coloribus illis, qui desiderabantur ab hominibus.

Sandyx igitur Virgilij non est herba. Sed aduertatis, quod & Plinius meminit sandycis, quæ non idem est quod sandyx Græcorum, & Vitruuij, sed est quoddam mixtum: sandyx autem Græcorum est simplex medicamentum, vt dixi. Cerussa refrigerat, & siccatur in secundo gradu, inquit Auicenna, sed intelligatis in secundo satis intentio. Sandyx autem exusta siccatur quidem, sed non refrigerat, nec calefacit: si vero abluatur, siccatur & refrigeratur, & quando volueritis vt cerussa in aliquo affectu, ubi opus sit penetratione: vt aminæ cerussa præparata, & tenuissima reddita: quando autem volueritis penetrationem, vt aminæ ea quæ non est abluta, nec sub sole, vt dictum est præparata. Cerussa exusta siccatur in secundo gradu, abluta siccatur pariter in secundo, & refrigeratur: nã per abluionem nil aliud acquirit quam vim refrigerantem, & penetrantem. Hæc de Cerussa habui dicenda. Loquamur modo de stibio.

De Stibio seu antimonio. CAP. XXI.

SOLet Dioscorides aliquando interponere quædam, inter alia diuersi generis ob similitudinem virium, & naturæ: quod fecit in stibio: nam cum habeat eadē fere vires, sed paulo validiores quam illa medicamenta, quæ ex plumbo ortum ducunt: idcirco egit de ipso inter medicamenta, quæ ex plumbo originem trahunt. Idem fecit de scoria argenti: locauit enim ipsam inter plumbaria medicamenta ob similitudinem etiam virium, & facultatum. Nobis tamen magis consonum visum est agere simul de his omnibus, quæ sunt ex plumbo, & cū de ipsis ab solutis iam sit sermo, ordo exigit, vt cum Dioscoride de stibio iam agamus. Medicamentum hoc vocatur à Dioscoride & ab alijs Græcis sua lingua *stimmi*, & *stibia* Celso autem, à Plinio, à Marcello, & à reliquis Latinis stibium, & ab Hippocrate aliquando nominatur sua lingua tetragonon, licet interpretes ipsius non vertant stibium, sed quædam crustas quæ dracas repertas in metallo stibii. Sed errat: quia Galenus & ipse vult, quod Hippocrates intelligat de stimmi, seu stibi, quod stibium nobis est.

Arabes vocant *aitruad*, & *achman*, vel *achiman*: vnde chymistæ, & seplasiarj deduxerunt achimadium, & ab hac voce postea antimonium, & nihil aliud est quam stibium. Quare tetragonon, *aitruad*, *achman*, *ahiman*, *chamadium*, *antimonium*, *stimmi*, & *stibi*, & *stibium*, vnum, & idem prorsus significant. Medicamentum hoc tot modis vocatur connumeratur ab aliquibus inter metalla: & vna ratio, qua mouentur est, quia eliquatur ab igne, vt alia metalla. secunda ratio est, quia facillime commiscetur cum metallis, vt cum stanno, ære, & reliquis. Addunt tertio, quod facit ad eliquationem metallorum durorum: nam stibi, qui conficiunt globos, & orbes ferreos pro tormentis, bombardas vocant vulgo, solent quando huiusmodi pilas volunt conficere, admiscere aliquid antimonij, vt ferrum facillius eliquetur: & ita eliquato stibio, eliquatur ferrum. Ex his igitur omnibus colligunt, stibium esse metallicum: vnde notate etiam errorem excellentissimi præceptoris mei Braulij, qui voluit antimonium esse plumbum, & quidem diuersi generis, quoniam non eliquatur, vt aliud plumbum; præterea, quia stibium est friabile, & puluerizatur, aliud autem

Stimmi, Sol

Stibi quod

Græci.

Stibi quod

Latini.

Tetragonon

quod Hippo-

crati.

Aitruad,

Achman,

& Achman

quod apud

Arabes.

Achimadiū

quod Chym.

Antimonium

quod seplasiarj.

Stibiū an re-

propiū m-

et metallo.

Antimonium

est plumbum

centra

Brasiliæ.

bum non paluerizatur. Sed & ipse, & ij, qui putant antimoniū esse metallū, errant: nam stibium est de genere fossilium, quæ sapiunt naturam & metalli, & lapidis: quatenus enim liquatur, ut metalla, sapit naturam metallorum: quatenus autem friabile est, de genere est lapidis. Oriebatur antiquitus stibium in Bithynia, prope Chalcēdinem urbem, & inde copiosum, & præstantissimum, deferrebat. Nunc autem copiosum satis habetur in agro Senensi, in comitatu sanctæ Floræ, prope Castellum Seluena vocatum, & prope nassam oppidum. Sed quicquid huius medicamenti habetur Venetijs, defertur ex Germania, ubi sunt fodinæ abundantes hac materia: quæ teste Plinio in lib. trigesimo orertio, cap. sexto reperitur etiam in fodinis argenteis, sed raro: frequentius autem reperitur in vena propria, ubi nil aliud reperitur quam stibium. Est autem stibium duum generum, ut ait Plinius loco citato: vnum quod dicitur mas, alterum femina. masculum est horridum, & abrasius, ponderosius, & minus radians, splendensve, & aliquid in se veluti arenosi continet: & de hoc non meminit Dioscorides, sed solum de femina, quod nitet, est friabile, & distinguitur, disrumpiturve per tessellas, aut per capillamenta, & facile frangitur: & hoc describitur à Dioscoride, in principio huius capitis, ubi addenda est vox hæc *lauarson*, quæ omnia est ab interprete. Nam Dioscorides inquit, quod tribus modis vocatur stibium. Legatis ergo sit: Stibi appellantur alij *platyophthalmon*, alij *lauarson*. Vocari est autem *platyophthalmon*, ut inquit Plinius loco citato, eo quod faciat ad apertionem oculorum: nam quando in oculis est inflammatio, vel fluxio, non possunt teneri aperti: cessante autem affectione illa, ut solet opera huius medicamenti, aperti manent. Cum igitur medicamentum hoc conferat ad lippitudinem remouendā, & ad fluxionem, & ad alios oculorum affectus, merito sortitum est illud nomen. *Lauarson* postea est vocatum, eo quod copiosum reperitur: nam vox hæc *lauarson*, copiosum nobis sonat: & necessario addenda est talis vox, ut habemus eriam ex Orbasio, qui ad verbum transtulit verba hæc Dioscoridis. Vfus stibi est multiplex, & ad mechanicas artes, & ad medicam facultatem: ad mechanicas quidem artes, quoniam ij, qui conficiunt campanas, commiscunt cum metallis illis aliquid stibij, ut reddant campanas sonoras. Idem faciunt illi, qui conficiunt patinas ex stanno, ut patinæ illæ imitentur sono patinas argenteas: sed paucam addunt quantitatem, alioqui corrumpere stanno. Illi quoque vtuntur stibio, qui imprimunt literas in stanno, & in simili materia, vt literæ duriores fiant, & magis perdurabiles.

Chymistæ quoque vtuntur copioso stibio ad conficiendum quoddam oleum, quod dicunt tingere colore aureo: an postea conficiant, sciunt ipsi, & suum mas superius, quod vacuum nummis remanet. Fit & oleum quoddam, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibi, quod oleum præstantissimum est ad vlcera serpentia, & maligna: siccatur enim, & aufert omnem malignitatem: conficitur autem oleum hoc modo. Capiunt regulum antimoniij, & vt intelligatis regulū, vocatur antimoniū quinque, vel sex vicibus eliquatum, & refrigeratum: capiunt enim stibium, eliquant, deinde sinunt vt refrigeretur: deinde iterum eliquant, & refrigerant: & sic procedunt vsq. ad quinque, vel sex vices: & stibium quod vltima vice refrigeratum, & compactum remanet, appellant regulum. Accipiunt ergo regulum, & emolliunt supra marmor affuso aceto stillatitio, & emolliū cum opime fuerit, collocant in panno ex filtro, & affundunt ægetum supra, donec totum antimoniū fuerit dissolutum, & nihil in filtro remanserit: sed totum ex filtro in vas subiectū percolant: capiunt deinde colaturam, seu liquorem illum, & ponunt ad elambich, extrahuntque liquorem quo extracto remanet in fundo elambich, substantia quædam veluti fax rubra: quæ accipiunt & ponunt in panno, & appendunt in loco humido, & subiciunt vas: fax illa acta ab humiditate eliquatur, & illud quod eliquatur, est oleum quod vocatur sanguis antimoniij, medicamentum vt dixi optimum ad serpentia, & maligna vlcera. Antiqui & nostri etiam recentiores, vtuntur propria substantia antimoniij, ad affectus oculorum, & ad resistendum sanguinem manantem ex membranis cerebri ratione vulneris: sed vsus præcipuus est ad affectus oculorum, & ad hunc vsum torrebatur, vel exurebatur & lauebatur.

Modum autem, quibus torreretur exurereturque, docet hic Dioscorides: sed alium docet Plinius in loco supra citato, qui talis est: Inuoluebatur stibium in fimo bubulo, ponebaturque ad ignem, & exurebatur, mox extinguebatur in lacte muliebri. Alterum etiam modum docet idem Plinius, & est quod stibium includebatur in lardo, & lardum accendebatur positum supra carbonēs: & quando totum lardum erat combustum, extinguebatur stibium in lacte muliebri. Sed hic notate, quod in Græco codice Dioscoridis legitur ita: & ita modus iste traditus à Plinio, erit Dioscoridis: Ruellius autem, & Marcellus volunt non esse legendum ita, sed ita: quæ vox ita, significat pinguiam farinam, & ita voluit

*Antimonij
nō esse pluri
tam contra
Orbasium.*

*Stibiū quoque
multiplex.*

Stibiū quoque.

*Oleum autem
mox superius
fit, quod
vacuum
nummis
remanet.
Sanguis
stibi
quid sit,
& quæ
habet
facultatem
sic, & quæ
est
regulū
antimoniij
quod Chy-
mistæ.*

quod non larido, sed farina pinfita, id est pasta obliniatur, circumdeturque stibium, & exaratur, extinguaturque; postea in lacte mulieris, quæ marem peperit, & quamvis in Græcolagarur stear, tamen ipsi verterunt significatum vocis illius stæz, & ita putant esse legendum, fæci auctoritate Oribasilij, in libro vndecimo, qui transferens ex Dioscoride omnia, legit stæz. Alii in oppositum contendunt, legendum esse stear; primo, quia ita stat codex Græcus: secundo auctoritate Plinij, qui videtur exponere hunc locum: tertio auctoritate Serapionis, qui est fidiſſimus interpres Dioscoridis: vnde difficile est sedare litem inter istos. Sed mea sententia utroque modo legi potest, & siue cum larido siue cum pasta innotatum stibium torreatur; optimum est medicamentum. verum tamen est, quod pro affectibus oculorum mihi magis placet exustum cum larido, quia laridū aufert stibio asperitatem: difficilius tamen, & minus exurit cum larido, quam cum pasta.

Vritur & simplici exustione sine alio supra carbones ait Dioscorides, & inquit, quod non est permittendum, vt multum exuratur, quia verteretur in plumbum: & non intelligatis, quod degeneraret in plumbum, sed quod eliquaretur, ac si esset plumbum: & ita non possitis ipsum extinguere, nisi permitteretis: vt iterum concreſceret, & accederetur denovo. Ponatis igitur stibium supra carbones, & folle agitetis, ventilatisve carbones, & cum stibium fuerit ignitum: extrahatis, & extinguatis in lacte: & notare, quod Dioscorides laudat extinctionem in lacte: ex quo loco colligo quod pro affectibus oculorum, melius est exurere stibium cum larido vt videtur voluisse Dioscorides, quam cum farina pinfita: quia laridum obtundit acedinetem stibij, quæ reuulſio requiritur, quoniam stibium habet quasdam partes sulphureas, & acres, & ideo quando acceperitis ipsum ex officinis, etiam si fuerit paratum, abluatis tamē ter & quater aceto. Vis stibij patet, refrigerat enim, astringit, & siccatur.

Sed notare quod Auicenna inquit, quod refrigerat in primo gradu, & siccatur in secundo: sed non est credendum, quod medicamentum ita terrefactum parum refrigeret, ea propter credo quod refrigeret, & siccet in secundo gradu satis intenso. Descendo iam ad scoriam argenti, deinde ad chryſocolam.

De scoria Argenti. CAP. XXX.

Vid Dioscorides dicat de scoria argenti manifestum est: ideo dicam solum quod scoria argenti nihil aliud est quam illud quod supernatur, dum argenti vena eliquatur: vocatur autem à Græcis *ἀργυροσκoria*: habet easdem vires quas molybdæna, sed paulo validiores: siccatur enim, & refrigerat paulo plus quam ipsa. In fine capitis inquit Dioscorides, quod argenti scoria extrahit, & ita etiam legitur in codice Græco: sed lectio est mihi suspecta: quoniam dicere quod vnum & idem medicamentum astringit, & extrahit, est veluti dicere, quod est album, & nigrum, & mera certe est contradictio. Ideo credo esse potius legendum, quod infarcit: nam re vera infarcit poros cutis, quia habet vim emplasticeam: quod autem ita sit legendum, patet ex eo, quod Dioscorides dicit scoriam argenti habere eandem vim quam habet molybdæna: molybdæna autem non extrahit, sed infarcit.

De chryſocola. CAP. XXXI.

Vox hæc chryſocola significat plura: significat apud Græcos, & primo gemmam quādam, id est lapidem pretiosum: de quo Plinius, libr. trigesimo septimo, capite decimo, quæ gemma non solum vocabatur chryſocola, verum etiam amphitane, & erat lapis roptus in venis auri, reperiebaturque; figura quadrata, & colore auriculus gemmæ miræ erat proprietates sicut & magnetis: nam non solum attrahebat ad se ferrum, sed etiam aurum. Hæc igitur est prima significatio huius vocis. Altera est, quæ denotat quoddam arte factū, quo utebantur aurifabri antiqui ad agglutinandum aurum, erat enim veluti gluten, & capitū vocatur ab his aurifabris, & à Latinis nominatur lanterna: quæ lanterna enumeratur à Dioscoride pro vltima specie æruginis scoleciz, id est vermicosæ.

Igitur chryſocola significabat etiam quandam materiam, qua agglutinabatur aurum, & erat lanterna Latinorum, & vltima species æruginis scoleciz, de qua Dioscorides capitulo de ærugine æris egit. Tertio significabat quid metallicum, quod erat veluti sanies, seu corrupta, & putrefacta vena metalli: & de hac chryſocola agit in hoc capite Dioscorides. Omisſa igitur priori significatione, volo vt loquamur de aliis duabus, scilicet de chryſocola metallica, & de lanterna, quoniam & ipsa meretur proprie nomen chryſocolæ, si recte consideretur significatio huius vocis chryſocola, lanterna enim glutinabat aurum. Chryſocola igitur erat duplex: vna naturalis, & metallica: altera factitia, vocata lanterna à Latinis.

à Latinis: & hæc, vt dixi describitur à Dioscoride in capite de æruginis æris: & inquit, quod paratur hoc modo: accipiebant mortarium ex ære rubro Cyprio, pariter & pistillum & ponebant in mortario vrinam pueruli impubis, & diebus canicularibus sub sole diducebant vrinam illam in mortario, quo fiebat vt ramenta aliqua separarentur ex mortario, & aliqua ex pistillo, & mixta cum vrina fiebat mixtum quoddam quod concresecbat aliquantulum, & tota illa materia in crassata ex luto & ramentis erat chrysocola artificialis: & proprie chrysocola dicta, qua utebantur ad agglutinandum aurum: Accipiebant autem potius vrinam pueri impubis quam hominis, quoniam est crassior, & habet in se plus excrementi, & sedimenti, quam vrina hominis, ipsi autem egebant crassiore, vt ramenta illa magis conspicerentur.

Alterum modum, quo fieret hæc chrysocola, docet Plinius: & locus est in trigesimo tertio libro: capitulo quinto, vbi inquit, quod accipiebatur mortarium, & pistillum ex ære rubro Cyprio: ponebatur in mortario vrina pueri impubis, & nitrum: & agitabatur vrinam cum pistillo eodem modo, quo dictum est: & iste modus est certe melior, & chrysocola hoc modo parata, est præstantior ratione nitri, quia licet illa parata secundum modum Dioscoridis, esset ratione vrinæ nitrosa, tamen non erat ita nitrosa, vtriusque in qua recipiebatur nitrum. Hæc igitur chrysocola utebantur antiqui ad agglutinandum aurum: & si aurum habuisset in se admixtum aliquid argenti, quod aurum vocabant argentarium, optime agglutinabat, sed si habuisset in se portionem æris admixtam, difficillime agglutinabatur: & hæc chrysocola non erat solum in vsu pro agglutinando auro; verum etiam erat in vsu, apud medicos pro medicamento: sed nunc nec apud aurifabros, nec apud Medicos est in vsu, quoniam eius loco irrepsit aliud, vti infra dicam. Altera erat chrysocola naturalis, & metallica, quæ non solum à Græcis, sed etiam à Latinis eodem nomine chrysocolæ appellabatur, & de hac loquitur Auicenna in secundo libro, capitulo 367. eamque sua lingua vocat *zagh aldeb*, quasi tu dixeris: illud quo aurum hæret, id est glutinatur: vbi nota te errorem interpretis Auicennæ: qui interpretatus est caput illud de borace, & male fecit: ideo expungendis inscriptionem illam, & inscribens de chrysocola: quod autem caput illud sit ita inscribendum, patet ex verbis Auicennæ inibi præterea ex alio capite, vbi re vera agit de borace. Et causa erroris interpretis fuit, quia cum sciret, quod borax agglutinatur aurum, putauit idem esse, quod chrysocola: quia & chrysocola agglutinatur aurum: sed non omne quod agglutinatur aurum, est chrysocola.

Igitur chrysocola naturalis quæ describitur Auicenna loco citato, & eodem modo, quo Dioscorides hic rarissima materia nunc est: habeo tamen ego frustum, quod seruo, veluti rem pretiosam, & habui ex fodinis æris, quæ sunt in Germania: fiebat autem ex ære, ærisve æruginis, nam in fodinis æris fluebat liquor aliquis, qui corrumpebatur ære, vertebaturque ipsum in æruginem, ex qua deinde fiebat in eodem loco chrysocola: & ita materia chrysocolæ est æs. Et non solum fiebat in fodina æris, sed etiam in fodinis auri, argenti, & plumbi: sed præstantissima erat illa, quæ fiebat in fodinis æreis. Et notare, quod chrysocola non reperiebatur in metallo aliquo, nisi in illo exiisset aliqua portio æris, ita vt in fodina auri debebat gigni chrysocola, necesse erat, vt vena illa haberet aliquid æris: & quod dico de vena auri, intelligatis etiam de vena argenti, & plumbi: & quoties chrysocola reperiebatur in aliquo horum metallorum, erat signum, quod in ipso erat admixta aliqua æris portio: ex quo manifestissimum est materiam chrysocolæ esse æs. Fiebat autem chrysocola, vt ait Plinius, & Auicenna, fluente aliquo liquore in venam, ex quo liquore putrescebat vena, & liquor frigore hyberno concresecbat in chrysocollam: nam succus ille, qui habebat metallum putrefactum secum admixtum, concresecbat in chrysocollam, pumicis, vel arenæ modo. Alter modus, quo chrysocola naturalis fiebat, vt inquit Plinius, est talis. Curabant, vt liquor aliquis fluere sensim in venam metalli tota hyeme vsque ad lunium, vel Iulium menssem, & tunc liquor siccebat, & concresecens erat chrysocola, & ita chrysocola nihil aliud est, quam metallum æris putrefactum, & sit vel aqua, aliove liquore per se, vel ex arte fluente in venam metalli.

Color autem chrysocolæ naturalis erat æruginis æris, sed magis saturatus, & intensioris viriditatis: & vt inquit Plinius, refert colorem herbæ segetis lætæ virentis: & Dioscorides inquit, quod habet colorem porraceum: & intelligatis de folijs porri, non autem de caule: quia chrysocola est coloris viridis inclinantis aliquantulum ad colorem caruleum: & ita color chrysocolæ est aliquanto intensior, ac plenior, quam sit color foliorum porri: & hæcerat in maximo pretio, & vsu apud pictores antiquos: nunc autem obsoleuit, & causam credo esse, quia in eius locum irrepsit azurium vitramatinum vocatum à pictoribus, vel *la zurrum vitramatinum*.

*Chryso-
la naturalis
quaterplex.*

Naturalis chryfocolla duplex erat apud antiquos: vna quæ erat prædita colore intes-
se viridis; altera colore luteo: illa erat in vfu ad pingendum; hæc vero apud medicos, sed
nunc non est in vfu, quia eius loco vtimur æruginæ æris. Lutea porro, & ipsa parabatur à pi-
storibus, ita vt acquireret viridem colorem: nam tunde batur, cribrabaturq; & maceraba-
tur aceto, vt magis attenuaretur, deinde siccebatur, & rursus tunde batur, lauebaturq; &
admiscebant alumen scissile, atq; succum illius herbæ, quam luthicam vocat Plinius, quæ
herba non est lysimachia Leonicea, vt quidam crediderunt: quia ea inscit potius colore lu-
teo: sed credo esse glastum. Chryfocollam autem hoc modo tinctam & paratam vocabant
pictores *chryfocollin*. Patet igitur iam quid sit chryfocolla naturalis. Sed notate, quod aliqui
sunt, qui putant chryfocollam Græcorum esse idem, quod borax officinarum: de quo bo-
race loquitur Auicenna in 2. lib. cap. 704. & Serapio sub nomine *tinçar*: vbi inquit quod
tinçar, id est borax, est ex generibus salis, & ita omnes per *tinçar* exponunt boracem, & cre-
dunt, quod idem sit quod chryfocolla Dioscoridis, & Galehi.

*Lutheo ter-
ba Plini, nã
est lysima-
chia Leoni-
ceus, contra
nonnullas
sed est pati-
m glastum.
Tunc est
quid apud
antiquos pi-
ctores.
Borax effe,
Sed sit ali-
quid chry-
focolla Gra-
ecorum.
Tinçar quid
Arabibus.
Baurach
quid Arab.*

Sed longe decipiuntur: & causa sui erroris fuit doctissimus Agricola, qui loquens de
nitro dicit, quod est quædam nitri species quæ vocata est borax, quasi *baurach*, nam *baurach*
nitrum significat apud Arabas: & quod *baurach* hoc potest vocari chryfocolla ait Agricola,
& recte addidit, quoniam agglutinat aurum: & ad hoc respexit vir ille doctissimus, non
tamen voluit, quod chryfocolla Græcorum esset idem, quod borax officinarum, & ite A-
gricola locutus est de borace inter species nitri, qui nitrum est sal: & borax etiam est sal, di-
cit Serapio.

Dico igitur, quod Agricola vocauit boracem nomine chryfocollæ ab vfu, quia bo-
rax agglutinat aurum vt chryfocolla: non ob id tamen valet, quod idem sit, quod chryfo-
colla Græcorum. Quod etiam Agricola noluerit boracem esse chryfocollam Græcorum,
patet ex eo, quod cum ex suo capite loquitur alibi de chryfocolla, nullam facit mentionem
de nitro. Igitur *tinçar* Arabum, & *baurach* idem sunt cum borace officinarum: sed nō sunt
idem cum chryfocolla Dioscoridis, & Galehi.

*Facultas.
Chryfocolla
succedanea.
Chryfocol-
la Galienus
Venerunt
interierunt
hominis per
venitum,
quæ me-
nent quæ
tissimum.
Medicam.
ad fari dei
cendum.*

Modus absoluedi chryfocollam patet ex Dioscoride. Facultas autem chryfocollæ
est, vt sit calida, & sicca in quarto gradu: & ideo iure nos eius loco vtimur æruginæ æris quia
& ærugo calefacit, & siccat in tertio satis intenso, vel in quarto incipiente. Chryfocolla so-
luit alium, & mouet ita vehementer vomitum, vt per vomitum interficiat homines, sicut
& bulbus vomitorius appellatus. Hæc habui de chryfocolla dicenda.

Ceterum velim, vt notetis vnum de borace officinarum, & est, quod vidi aliquando
quædam medicum Hetruscum, qui exhibebat vnum scrupulum pulueris ipsius in decocto
alicius rei calefacientis, vt matricariæ, vel fabinæ, vel alterius similis, exhibebat inquam
mulieribus illis quæ non poterant parere, & medicus ille faciebat mira hoc medicamento,
ita vt breui temporis spatio fetus egrederetur, vel viuus, vel mortuus: & ille medicus tene-
bat admodum secretum tale medicamentum, tamen nescio quo modo postea detectum
fuerit. Itaq; propono & ego vobis medicamentum hoc præstantissimum ad deiiciendum
fætum. Armenicum iam sequitur explicandum.

De lapide Armenio, seu rectius de Armenio, vel de Armenico.

CAP. XXXII.

DE Armenio lapide licet inscriptum sit caput, & latino factio codice, & in Græco: tamen
semper ego habui hæc inscriptionem suspectam, quoniam quamvis in inscriptione ad-
sit vox illa, lapide: tamen Dioscorides postea in capite nullam de tali voce mentionem facit:
sed Armenium semper vocat medicamentum hoc de quo agit, & est vox neutri.

Cum igitur in capite vocet semper armenion, iudico vocem illam lithon, quæ signi-
ficat lapidem, esse superuacaneam, & expungendam, quia licet Arabes, & Plinius ita lo-
gant, tamen cum videam antiquiores nullam mentionem facere de voce illa, non possum
credere, quod fuerit addita, & eo magis, quia si relinquamus inscriptionem vti iacet, non
quadrabit verbis, quæ sunt in capite, vbi vt dixi nulla sit de lapide mentio. Præterea si Diosco-
rides habuisset medicamentum de quo hic agitur, prolapide: profecto egisset de ipso nō
in hoc capite, sed infra inter alios lapides. Itaque sum huius firmæ sententiæ, quod ipse non
loquatur de hoc medicamento, tanquam sit lapis, & ideo inscribendum mea sententia ca-
put est de Armenio, seu de Armenico, ad cuius historię explicationem antequam descen-
dam, de medio tollenda est difficultas quædam, quæ est in vocibus aliquot similibus. Sci-
atis igitur, quod reperimus apud Actium, Paulum & Galenum voces has, terram Arme-
niam,

niam, & lapidem Armenium: in officinis autem reperimus bolum armenum, & bolum Armenam. Sed Galenus in nono de facult. simplic. medicam. vocat lapidem non ex mente propria, at illius qui sibi dono de ditale medicamentum, de quo medicamento facit etiam mentionem Serapio in capitulo 404. & vocat terram armeniacam: de eodem nomenit Auicenn. in 2. can. cap. 421. & vocat sua lingua *thun armeni*, quasi tu dixeris terram armeniam. Videamus ergo quomodo voces istæ differant in significatione, & quomodo differant ab hoc medicamento, de quo agit hic Dioscorides, & incipiamus à bolo armeno, vel armena, officinarum. Dico igitur, quod bolus armenus, vel armena officinarum non est lapis lazuli, ut quidam voluerunt: sed ex vera rubrica Sinopica. Bolus autem vel lapis, vel terra armena antiquorum Græcorum omnium, vno excepto Dioscoride, nihil aliud est quàm terra quædam sublutea, vel subpallida, quæ in superficie videtur lapis, inquit Galen. lib. citato cap. 5, de terra Samia unde & qui talem terram sibi dono dedit, vocavit eam lapidem: terra tamè revera est, ut ex eo patet, quod si ponatur in aqua dissolvitur, sicut & abæ terra. Dissoluta autem, & emolliri humido, est propium tertæ, non autem lapidis. Igitur non est lapis, sed vere terra, qua terra hucusque caruimus, non sine magno humani generis detrimēto. Dei tamen maximi ope factum est, ut ad nos fuerit delatum hoc medicamentum, non tamen copiosum: Et est medicamentum quod maximam habet vim in præservandis hominibus à peste, & in liberandis in ijs qui tali labe infecti sunt, ut etiam Gal. inibi testatur. Habet etiam facultatem magnam in defluxu catarrhi salis, & erodentis pulmones, quod ego expertus sum in me ipso: in spūto quoque sanguinis optimum est. Sed valor ipsius magis excellit in peste, exhibiti inquit Serapio, cum vino vel cum aqua rosacea. Sed notate vnum magnum momenti, quod licet Galen. dicat terram, seu bolum Armenum, loquor iam non de bolo Armena officinarum, sed de illa Galeni, esse coloris pallidi, subluteive: tamen ex Serapione habemus, quod in eodem loco reperitur pars huiusmodi terre, quæ habet colorem declinantem ad rubrum, & eiusdem sunt facultatis, ita ut ego sine discrimine vterer vtraque, nam in eadem fodina reperitur subrubra & sublutea, immo in eadem gleba est aliquando vna pars pallida, altera inclinans ad rubedinem: & ego habeo mecum vtrunque, & vtrunque patitur vobis libenter ostendam: & spero quod propediem habebimus huiusmodi pretiosam terram, quæ rara nunc est, & caro admodum venditur.

Habetis igitur iam quid sit bolus armena officinarum, & est (ut dixi) vera rubrica Sinopica: & quid sit bolus, vel terra Armena apud antiquos Græcos, excepto Dioscoride & iis, qui fuerunt ante Galenum: qui ob formam lapidis, quam extrinsecus habet, putarunt non esse terram, sed lapidem. Iam venio ad armenion, de quo agit hic Dioscorides: Itaque armenion Dioscoridis ab Actio, & Paulo vocatur semper, non armenium simpliciter, sed armenium quod vtiuntur pictores: quoniam erat in usu pro pigmento, ut habetur ex Plinio in libro trigesimo quinto, cap. 6. Vitruvius autem vocat tale medicamentum armenium à regione, ex qua descerebatur. Et à Nichepho medico, ut refert Aetius libro secundo Sermonum, cap. 47. vocatur corrupta voce *armatus lapis*. De hoc medicamento locuti sunt & Arabes, nam Mesues vocat ipsum Armenum lapidem. Auicenna vero & Serapio appellant lapidem lazuli: Sed videamus iam quid sit. Dico igitur quod est pigmentum: erat enim corpus quoddam emollitum, & maceratum ex lapide, quo & medici & pictores utebantur. Accipiebant enim lapidem, contrebant, macerabantque, & formabant ut puro in pastillos, quibus postea utebantur pictores ad pingendum, & medici pro medicamento: & hinc orta est varietas scriptorum de colore huius medicamenti: nam Dioscorides dicit medicamentum hoc habere colorem clancum, id est cæruleum. Plinius autem dicit quod est coloris maxime vitidis communicato cæruleo. Præterea Dioscorides non dicit quod sit lapis: Plinius autem inquit quod est lapis. Sed omnes isti auctores bene dicunt: & hoc notare, quoniam Dioscorides loquitur de medicamento iam macerato, quod parabatur ex Armenio lapide contrito & macerato. Quod autem Dioscorides intelligat de armenio præparato, non autem de lapide qui colligebatur in fodinis: patet ex Actio: qui vocat semper hoc medicamentum de quo agit hic Dioscorides, vocat inquam armenium vel armenicum, quo vtiuntur pictores quod erat coloris cærulei, & habetur etiam apud nos, estque illud quod vulgo vocatur à pictoribus *verde azuro*. Lapis autem de quo intelligit Plinius, & cum eo etiam Alexander: est coloris virentis, inclinantis in cæruleum: ergo Dioscorides loquitur de præparato. Plinius autem de non præparato, sed de lapide qui colligebatur in fodinis, & maceratione acquirerebat colorem penitus cæruleum: & ita vnum & idem medicamentum est, differens tamen præparatione, quia vnum est paratum pro pigmento, aliud est lapis: & ratione præparationis variabit color. Colligebatur autem materia hæc in fodinis æris, argenti, & plumbi: sed copiosior in fodinis æris, & hæc emollitur, maceraturque,

& fit viride azurium appellatum: de quo agit hic Dioscorides. Notæ ipsius sunt, quod debet esse compactum friabile, coloris intese cærulei, & leuigatum: & hoc deferretur nunc copiosum ex Germania. Notæ autem armenii, de quo loquitur Plinius, & est, ut dixi lapis, non maceratus nec præparatus, sed talis qualis accipitur ex fodinis: notæ inquam huius armenii sunt, quod est lapis robustus non friabilis, habetque colorem viridem inclinantem in cæruleum: & ex hac adnotatione, & distinctione poteris tollere multas contradictiones apparentes in scriptis auctorum. Sed advertatis quod lapis iste reperitur aliquando adulteratus, & habens colorem intense cæruleum: at vos deprehendetis adulterum igne, ponentes ipsum in ignem, deinde auferentes: & si videritis, quod contrahat colorem nigrum, dicatis esse armenium, lapidem scilicet. Si autem color ille cæruleus magis intendatur, & pulchrior reddatur: dicatis esse pigmentum, de quo agit hic Dioscorides: nimirum armenion, lapidem emollitum, & præparatum. Vires medicamenti huius, siue accipiat talis, qualis sumitur ex fodinis: siue si maceratus, & præparatus, sunt ut inquit Mesue, quod calefacit, & siccatur in secundo gradu: ego autem credo, quod excedat etiam mediū tertii gradus, nam erodit, & cohibet supercrefcentes carnes, firmatque pilos: quæ omnia indicant caliditatem, & siccitatem satis intensam. Igitur calefacit, & siccatur in tertio gradu saltem usque ad medium ipsius, & non solum confert admodum ad firmandos defluentes palpebrarum pilos, sed habet etiam facultatem magnam, quæ ignota fuit antiquitus, & est, ut inquit Alexander Trallianus, quod soluit ventrē, & euacuat optime succum melancholicum, & si quod aliud, & quema admodum antiqui in euacuando humore melancholico veniebant inquit Alexander, ad veratrum nigrum tanquam ad vltimum: ita ego soleo ait, deuenire ad armenion: & exhibet tres, vel quatuor scrupulos. Mesues autem exhibet ad duas drachmas, mixtum cum aliquo alio, & redactum in pilulas: & hæc facultas huius medicamenti, ignota fuit, ut dixi antiquis. Aetius tamen in secundo *Symptom. cap. 47.* ex auctoritate Nichepi inquit, quod exhibebatur ad vomitum ciendum, & ad ventrem soluendum: nullus tamen alius inter antiquos facit de hoc mentionem.

Ego tamen soleo & ad vomitum ciendum, & ad ventrem soluendum exhibere: sed quando exhibeo pro soluendo ventre exhibeo cum Alexandro præparatum, & non es aut quinque fit ablutum non refert, dummodo fuerit optime ablutum, quia quanto magis ablutum est, tanti minori cum molestia euacuat, & cerre in furore illo melancholico præstantissimum est medicamentum: si autem velim ciere vomitum, tunc exhibeo non lotum.

Veniamus modo ad litteram, in qua sunt quædam adnotanda. Armenius præfertur levis, &c. per leuem non intelligatis, quo ad pondus, sed quod sit leuigatum in superficie: nam ex maceratione superficies ipsius redditur æqualis. Eadem quæ chrysocolia præstat, &c. Hic posset aliquis dubitare, & mihi obijcere: nam chrysocolia habet vim ciendi vomitum, ad quem etiam usum exhibetur, si ergo armenium præstat ea, quæ chrysocolia: quo modo dixisti tu o Fallopi, quod ignotum fuit antiquis, & inter alios Dioscoridi, & Galen. cum armenium habeat & ipsum vim ciendi vomitum, & soluendi aluum.

Dico quod Dioscorides intelligit armenium habere easdem facultates, quas chrysocolia in exterioribus partibus applicatum, ut ad siccandum, ad fouendos, renouandosque pilos, & similia, non autem intelligit ipse, quod habeat easdem vires per os assumptum. Hæc de Armenio. Descendamus modo ad cæruleum, &c.

De Cæruleo, seu lapide lazuli. CAP. XXXIII.

Tanta est inter armenium, & cæruleum similitudo, ut Arabes egerint de utroque simul, & sub eodem nomine lazuli lapidis, utrumque complexi fuerint: quoniam eadem est vtriusque materia, & differunt solum secundum magis, & minus in coctione, id est differunt secundum maiorem & minorem coctionē, & penes colorem etiam est aliqua differentia: nam cærulei, quod est medicamentum metallicum, color est cæruleus cum quodā colore albo, ut inquit Plinius, lib. trigésimo quinto, c. 6. color autem armenii est viridis inclinans in cæruleum. Cæruleus vocatur etiam lapis lazuri, & lazurium ab Auicenna, & vulgo nominatur à pictoribus, azurium vitramarinum, & dicitur azurium, vel azurro, à lapide lazuli: dicitur porro vitramarinum, quia deferretur ex locis ultra mare, ut ex Cypro. Est pretiosi generis coloris, & caro admodum venditur, nam vna vncia venditur centum scutatis aureis: venditur autem ita caro pretio, tum quia est venustissimus, & pulcherrimus color, igni & fumo resistentis: ita ut pictura ex hoc colore non inficiatur à fumo, immo reddatur magis colorata, & magis pulcra: tum propter præparationem difficillimam, & longam quæ requiritur in præparando tali colore.

Igitur *azurro* *ultramarino* vulgo dictum fit ex lapide lazuli. Lapis autem iste est coloris caerulei in quo sunt scintillæ quædam, & veluti stellæ, & ideo Mesue enumerat lapidem hunc, inter lapides stellatos: scintillæ autem, & stellæ illæ, aliquando sunt ex marmore albo: aliquando ex pyritide lapide, qui & marchesita vocatur: aliquando ex auro, prout lapis lazuli oritur in metallo, vel marmoreo, vel aureo, vel pyritide: sed lapis ille, qui habet micæ, & veluti stellæ aureas, est pretiosus. Vidi ego aliquando lapidem lazuli in auro ligatum, in quo lapide erant veluti septem stellæ eo ordine dispositæ, quo sunt in cælo illæ septem stellæ, quæ vrsam constituunt, ita vt viderentur à summo opifice factæ. Itaque ex lapide lazuli qui habet micas aureas non fit pigmentum azurium *ultramarinum* nuncupatum, sed vtique ex illo qui habet micas matmoris, vel marchesitæ. Scintillas autem aureas ab alijs dignoscetis: quia si ponatis in ignem lapidem lazuli in quo sint scintillæ aureæ, & mox si natis vt refrigeretur, videbitis scintillas illas redditas pulchriores, & magis ardentes, quod non fit in alijs. Lapis iste est apud nos: at ille, qui colligitur ex arena illa, vt ait Dioscorides, non habetur. Fuchsius & alij, videntes quod Arabes dicunt lapidem hunc habere vim septemcam, id est causticam, dicunt non exhibendum ipsum.

Verum sententia istorum est nimis pertinax: & ratio quam sumunt ab antiquis est falsa. Machiolas dum vult ueri lapidem lazuli esse exhibendum per os, dicit quod Galenus nouit hunc lapidem, & quod purgat, habetque colorem ciancum. Ego autem dico, quod Galenus non dixit lapidem hunc habere vim purgantem, sed deraforiam: & ideo si in nostris codicibus latinis factis legitur, lapidem hunc habere vim purgantem, expungatis vocem illam purgantem, & apponatis deraforiam, & ideo bene dicit Fuchsius quâdo allerit quod Galenus nouit hunc lapidem, sed errat, quando ait quod non est exhibendum per os, quia antiqui non exhibuerunt: nos autem habemus in officinis pilulas de lapide lazuli, & optimum sunt medicamentum. Hæc habui de caeruleo: Ad Indici sermonem iam transibo.

De Indico, seu de atramento Indico. CAP. XXXIII.

INscripio Græca huius capituli quæ est de lapide Indico mendo non caret, quoniam medicamentum de quo agit hic Dioscorides nullam habet coniunctionem cum lapide: neque enim durum vt lapis est, nec lapidis figuram habet, nec effoditur: sed in arundinibus concreuit, & ita ex plantarum genere ortum ducit: quare nulla de lapide debet in inscriptione mentio fieri: sed in scriptio sit tantum de Indico, vel si quid loco illius vocis lapide substituere velitis, apponatis atramento, ita vt inscriptio sit, de atramento Indico, nam Galenus vocat atramentum indicum medicamentum hoc de quo agit hic Dioscorides, vt videte est, in quarto de compositione medicament. per loca, capit. quarto, & septimo. Ita quoque vocatur à Paulo libro septimo. nam vocat *melan indicum*, id est atramentum Indicum, & inbibit verba Dioscoridis, in quibus assignat facultates huius medicamenti. Sed hic statim iure optimo quereret vestrum aliquis. Quare cum Dioscorides proposuerit, se in hac parte libri locuturum de materia metallica, quæ omnis effoditur ex terra, sermonem etiam faciat, de Indico in hoc loco, quod non ex terra effoditur, sed ex plantis ortum ducit: quomodo igitur agit de Indico inter metallica? Responderetur quod consecutione & similitudine quadam huius medicamenti cum præcedentibus & subsequen- tibus motus Dioscorides, id fecit vt consueuerit auctores: sæpe enim reperietis scriptores agere simul, atque eodem in loco de particularibus propter similitudinem & consecutionem quæ est inter ipsos etiam si particularia illa sint diuersæ naturæ, & contrarij generis. Idem fecit hic Dioscorides: nam cum supra locutus sit de pigmentis, vt de cerussa, de chrysocolia, de armeniaco & de caeruleo, & infra etiam agat de ochra, & cinnabari, quæ pigmenta sunt, merito inter hæc interfecit indicum, quod est non leue genus pigmenti, licet ex diuerso genere oriatur.

Agit igitur de ipso inter pigmenta, ratione consecutionis & similitudinis: quoniam & ipsum pigmentum est. Iam videamus, quid sit: Sed prius sciatis, quod indicum vel atramentum indicum, idem prorsus medicamentum significat apud omnes auctores & est illud, de quo loquitur hic Dioscorides. Aduertatis tamen, quod Aetius in secundo libro capitulo 30. meminit de lapide quodam Indico, qui licet videatur similis huic medicamento, tamen multis notis, & natura inter se differunt. Indicum itaque, seu atramentum indicum, dum generum dabatur apud antiquos: vnum quidem erat natura factum: alterum vero arte: naturale autem erat tale, quale describitur hic à Dioscoride: quod in quibusdam Indiarum locis concreuebat in arundinibus: erant enim in India paludes quædam, in quibus arundines aliquæ stimulatæ à calore solis expuebant quandam spumam, coloris purpurei ni-

grioris, quem colorem vocamus vulgo *panenazzo*: quæ spuma concreta in illis arundinibus vocabatur indicum, & attramētum Indicum: Attramentum quidem ob nigredinem: Indicum vero ratione loci, ut ait Plinius, libro trigesimo quinto: capit. 6. & Vitruvius libro septimo. Sed Plinius inquit, quod non ex sola illa spuma concreta, fiebat indicum natura: sed fiebat etiam inquit ex spuma illa, admixto quodam luto. Dioscorides vero dicit, quod fiebat ex sola spuma. Indicum hoc naturale, rarum erat apud antiquos: unde non est mirū, si & nos ipso prorsus caremus, sed in eius locum successit indicum arte factum, quod duplex erat: apud antiquos. vnum quod fiebat ex stercore columbino, ex terra Selinusia, & quibusdam aliis, & malum indicum, improbumque erat: & hoc dignoscebatur ab altero artefacto bono, ratione ignis, & odore, ut inquit Plinius lib. 35. capit. 6. nam illud quod bonum erat, oppositum igni emittebat flammam purpuream, & percipiebatur odor aque salis. Primum igitur cum indicum artificiale erat illud adulteratum, & de quo non loquitur Dioscorides, sed de altero quod erat sincerum, & fiebat in cortinis, id est, in magnis illis vasis insectorum. in quibus vasis, tingunt pannos & lapas: nam in vasis illis erat quædam spuma, quæ concreta constituēbat indicum artefactum bonum. Sed de materia illius spumæ non consentiunt Plinius, & Dioscorides: nam ex Plinio colligimus, quod spuma erat coloris purpureæ, & quod fiebat ex ebullitione puris, & sanguinis cochlearum, illarum, quæ purpuræ vocantur: capiebant enim sanguinem purpurarum, ponebantque in vasis illis, & dum bulliebat, actus à calore faciebat spumam, quæ postea constituēbat indicum: & ita Plinius videtur velle, quod indicum fieret spuma orta ex bullitione humoris, & cruoris purpurarum, in vasis illis: unde non video, quo modo doctissimus, & mihi tanquam pater Andreas Matthiolus, possit reprehendere Plinium, qui dixerit purpuræ facere spumam: neque enim hoc dicit Plin. sed videtur dicere, quod spuma fiebat ex cruore & sanie purpurarum, dum ebulliebat in cortinis insectorum. Ex Dioscoride autem colligimus, quod spuma illa non erat ex humore purpurarum, sed ex glasto planta: & hoc colligo ex viribus, quas indicum ascribit: nam inquit, & cum eo alii etiam scriptores, quod astringit, cohibet vlcera serpentina, & maligna & tumores reprimat, purgatque: quæ omnia præstat & ista herba, quæ & glastum vocatur: nam refrigerat, astringit, siccatur, coercet maligna vlcera, & moderate detergit, & omnes denique vires habet, quas indicum, & in vfu est ad inficiendas lanas, & efficit spumam eiusdem coloris, cuius est indicum. & ideo colligo hinc, quod Dioscorides intelligit de spuma collecta in cortinis insectorum, in quibus ebullierit glastum: & credo Plinium deceptum fuisse à voce Græca Dioscoridis: neque enim legendum est, efflorescentia purpuræ, ut legit Plinius, sed legendum est, ubi ebullierit ista herba, seu glastum dictum: quæ herba copiosa est in Flaminia, & multis aliis in locis, & colligitur pluries in anno, & sub mola ipsa emolliunt, & macerant, exponuntque soli, facta ex ipsa cumulo: & macerata cum fuerit, formant in panes, quos deinde locant, in loco recto, affunduntque aquam, & sic magis maceratur, editque fetorem magnum.

Eteo modo coaceruata, habet colorem nigrum. Materia igitur hæc bulliens in cortinis, efficit spumam coloris cærulei, qui dicitur vulgo *azurro*, quæ postea spuma siccata, subministrat nobis indicum: & ita indicum artefactum nihil aliud est, quam spuma illa siccata, cuius spumæ materia est ista herba. Est autem indicum hoc in vfu apud pictores, pro pigmento: apud medicos autem non est nunc in vfu, quod mirum est, cum sit medicamentum præstantissimum, ad affectus oris, ad vlcera maligna, & ad alia: nam siccatur, & detergit sine mordicatione, ut ait Galenus.

Est autem indicum hoc arte factum varii generis: nam aliud est valde cæruleum, aliud minus, ita ut quodammodo albicet: & illud, quod habet colorem magis cæruleum, est præstantius apud pictores: in re medica autem siue magis, siue minus cæruleum sit, nihil refert: utrumque enim æque bonum est, &c. Ochra sequitur explicanda.

De Ochra. CAP. XXXV.

Ochra inter pigmenta est, ut ait Plinius, libro trigesimo quinto, capitulo sexto, & Vitruvius, lib. septimo, capitulo septimo, & eodem semper modo à Theophrasto, & ab omnibus scriptoribus nominatur, ita ut nomen hoc, ochra, idem prorsus, & vnum significet medicamentum, apud omnes: quod tamen medicamentum varium est. Nam vna ochra apud antiquos erat factitia, altera naturalis: ita & nobis duplex est: factitia veterum est, quæ describitur à Plinio lib. 35. capit. 6. & fiebat ex rubrica: nos quoque factitiam habemus, ex Germaniis delatam copiosam, quæ est multum cocta, & colorem accēpit à fumo, dum

dum plumbum eliquatur, hacque vtuntur pictores, quando volunt facere colorem mel-
linum, non splendentem, id est sine viuacitate, atque hac copiosa est. Alteram ochram
fictitiam habemus, ex Germania pariter delatam, quæ fit ex plumbo vsto emollito, & ma-
cerato. Primo enim exurunt plumbum, macerantq; deinde iterum exurunt, & macerant,
& sic faciunt, donec acquisuerit colorem illum, quem volunt.

Ea autem quæ ex rubrica fiebat, vt ait Plinius, nos caſemus. Altera ochra, erat natu-
ralis, & copiosa, atq; in pretio apud antiquos: tum pro pigmento, tum pro medicamento:
nunc autem medici non vtuntur ochra: aut propter suam negligentiam, aut quia habeant
aliud medicamentum ochræ loco, præstantius, cum tamen & ochra optimum sit medi-
camentum. Naturalis porro ochra non vnius generis est, sed alia est sublutea, atque inſi-
pida, astringenti tamen qualitate aliqua prædita, & est quædam veluti terra in proprio me-
tallo, minerave effossa; de qua meminit Theophrastus in lib. suo de lapidibus, & ex Cap-
padocia deferrebat: nunc autem deferretur ex Germania, & ex quibusdam Italici locis:
& hæc refrigerat tantum. Altera naturalis est, quæ in fodinis plumbi reperitur, deferreturq;
ex Germania, atq; ex Vincentinis montibus, & hæc refrigerat, & siccat: reperitur quin et-
iam, vt Theophrastus ait, in fodinis æris, & hæc detergit, siccat, & causticâ vim habet, estq;
coloris lutei, & hæc describitur à Dioscoride in hoc capite. Vbi notare debetis, quod lau-
dat illam, quæ ex Attica deferrebat, in qua re Dioscorides non caret reprehensione:
quoniam ex Attica non deferrebat ochra, quæ causticam vim haberet, qualis describitur
ab ipso, vt testis est Vitruuius lib. 7. cap. 7. vbi ait: In Attica solebant effodere, vt inueni-
rent argentum, & sepe repetiebatur ochra, quam non despiciebant, sed sequebantur effos-
sionem, tanquam inuenissent metallum non contemnendum. Galenus quoque, in sexto
cômentario, in secundum Prognosticum Hippocratis, commento 39. inquit, quod ochra
hæc, de qua loquitur Vitruuius, ex Attica delata non exurit: & ideo mea sententia notam
patitur Dioscorides, qui dixi probatissimam suis temporibus ochram illam esse quæ nati-
one Attica erat, ratus quod quæ ex Attica deferrebat, esse ex ære, hacque ratione dixi eam
habere vim exurendi. Sed deceptus fuit, quoniam ex Attica non æraria, sed argentaria de-
ferrebat ochra, quæ causticâ vi carebat, vt colligitur ex Galeno in 5. de facult. simpl. me-
dic. cap. 13. vbi loquens de ijs, quæ vrinam mouent, connumerat inter medicamenta le-
niter calida, & lotium prouocantia, radices asparagi regij, rubrum, betonicam, pollum, o-
chram, nitrum, & acetum scilliticum, quæ dicit lotium ciere, etiam si parum calida sint ob
facultatem incidendi, quam habent: certum autem est, quod Galenus in ibi, non intelli-
git, de ochra ex ære, quoniam talis habet vim causticâ: sed de argentaria: & ideo notan-
dus est Diosc. quod sua pæce dixerimus, qui expetiuit ochram, habentem vim causticam
ex Attica, cum tamen ex Attica non deferretur nisi argentaria, quæ parum calida erat. Vbi
in Dioscoride legis, quod habet vim astringentem: legatis, quod habet vim causticam,
siue putrefactiuam, nam re vera ita legendum est: quia ochra ex ære, de qua loquitur ipse,
non astringit. Ad cinnabarim nunc venio.

*Dioscorides
error.*

De cinnabari. CAP. XXXVI.

Hallucinatur qui cinnabarim, &c. Dioscorides vno ictu duas, vt fertur protrudit nu-
ces: nam instituens tractationē de cinnabari, simul etiam loquitur de minio: sed quid
cinnabaris sit, non satis constat: nam Plinius libro trigésimotercio, capitulo septimo, &
Solinus capitulo trigésimo octauo, dicunt esse sanguinem illius draconis. Dioscorides au-
tem eos accusat, qui putarunt esse sanguinem draconis: nec ob id ipse explicat quid sit, &
quis sit ipsius ortus, vt debebat facere.

Ex quo colligo cinnabarim ignotum sibi fuisse, & alijs etiam antiquioribus. Solinus
tamen, & Plinius asserunt, vt dixi cinnabarim, esse sanguinem draconis: referunt enim li-
tem esse inter dracones, & elephantes maximam, atque inimicitiam, quia dracones illi, de
magnis intelligatis, sunt æstuantis naturæ, habentque sanguinem calidissimū, & ideo quā-
do sunt in locis calidis præ nimio feruore quo flagrant, extinguendo, vel contemperando,
appetunt continuo sanguinem elephantum, qui frigidus est: vn de dracones ipsi latescen-
tes in illis rupib. inuadunt elephantes, in oculis vel in aurib. quas duas partes nequitale ani-
mal sua proboscide tueri, sicut tuetur reliqui corpus: & ita draco equitatib. illis hærens ar-
ripit venas, & haurit totū elephantis sanguinem: quo extracto deficiunt spiritus, & robur e-
lephantis, & ita concidit supra draconem, sitque illius, ex qua illusione, erumpit haustus
sanguis à dracone, & sanguis etiam draconis, & malefacit terram, quæ terra malefacta, &
sanguine illo imbibita, dicitur esse cinnabaris, seu sanguis draconis, & madefacit terram,

quæ terra madefacta, in sanguine illo imbibita dicitur esse cinnabaris, seu sanguis draconis à Plinio, & à Solino.

Sed isti mea sententia decipiuntur, & recte accusantur à Dioscoride, licet ipse non explicet quid sit, & occasio erroris illorum virorū fuit: quia viderunt quod cinnabaris erat in vſu pro pigmento, eratq; coloris satis intensi, & veluti sanguinei: & ideo putarunt cinnabarim esse sanguinē. Cū itaq; non sit sanguis draconis, & non explicetur à Dioſco. quid sit, oportet vt nos cinnabaris hitoriā explicemus: verū etiam alterius, in quo Dioſc. accusat illos qui vocarunt ipsum minium: Sed non vidit ipse, quod accusat & Aristotelē, & Theophrastum, qui viri non sunt accusandi, Theophrastus enim loquens de amio, id est de minio, semper vocat ipsum nomine cinnabaris: idē facit & Aristoteles: qui duo mea sententia non sunt accusandi à Dioscoride qui solet barbarizare, vt testatur Gal. in texto de simplic. medic. facult.

Cinnabaris aquosa vox est. Cinnabaris artificialis triplex autem quatuor.

Dico igitur quod vox ista cinnabaris significat tres species medicamentorum: & ita tres erunt species cinnabaris: vna factitia: altera naturalis: terra vocatur sanguis draconis, vel cinnabaris & minium etiam, de quo in fine huius capituli agit Dioscorides. Sed dicamus primo de factitia: quæ triplex erat apud antiquos: vna quidem quam conficiebant ex arena quadam: nam ex Cilbianis agris prope Ephesum, colligebant arenam quadam subrubram, & splendentem, quam teste Theophrasto, & Plinio libro trigesimo tertio, capit. septimo emolliebant, abluiebantque, & conficiebant cinnabarim, & auctor huius cinnabaris, vt inquit Theophrastus, fuit Callias Atheniensis, qui coquens arenam illam, existimans se aurum ex ea posse conficere, fecit minium, quod non putarat, genus pigmenti satis præstans: & hæc species cinnabaris est minium artificiale antiquorum.

Minium secundarium quod Plin.

Alter species fiebat ex plumbo vſto & abluto, teste Plinio in eodem loco: & vocabatur minium secundarium, eo quod secundum locum præstantiæ obtinet, non enim erat ita bonum, vt prius factum ex arena illa.

Tertia cinnabaris, vel minij species artificialis antiquorum erat, quam conficiebatur lapide illo, qui vocatur antrax, id est carbunculus, qui lapis subrubri coloris est, inclinantis in speciem ferri. nam si lapidem hunc in superficie conspicias, videbitur tibi lapis, vt vobis ostendam: & ex hoc lapide teste Vitruvio, vi ignis extrahebatur hydrargyros, id est argentum viuum, quo extracto vi iterum ignis, faciebant ex eo cinnabarim.

Cinnabaris seu minium, arte factum duplex apud ant. Cinnabriū off. quid sit, & quomodo fiat. Cinnabriū & seu, & facul. tar.

Triplex igitur erat species cinnabaris artificialis apud antiquos: vna quæ fiebat ex arena illa: secunda ex plumbo vſto optimoq; abluto: tertia ex antraxe lapide.

Nostri & ipsi habent duplex genus cinnabaris, seu minij artificialis: vnum est quod cinnabriū, vel cinnabriū vocatur in officinis, & est inuentum chymistarum, nam ipsi accipiunt argentum viuum, & sulphur, ponuntq; ad ignem: quo fit, vt statim extinguatur hydrargyrum, fiatq; rubrum, & ascendit ad summum vasis, inibiq; colligitur, & fit cinnabriū admodum præstans, quod est in frequenti vſu in officinis; primo quidem pro pectoribus, deinde etiam pro medicis quibusdam empiricis, qui ex ipso, ex ligno aloes, ex myrrha, & quibusdam aliis faciunt suffumigium pro laborantibus morbo Gallico: quo suffumigio vtuntur bis, ter, quater, donec excutitur copiosus sputus, vel fluxus alui: & hoc etiam vtuntur in ijs, quibus pili concidunt: quod remedij genus pessimum est, aliqui tamen sunt, qui sanantur. Sed de hac curandi ratione, anno sequenti, Deo optimo maximo fauente, agam fusius, cum de morbo Gallico longum habebo sermonem.

Minium alterum offic. est terra seu dya veterū.

Alterum minium in officinis est, quod fit ex cerussa exusta, & nihil aliud est, quam vera sandyx antiquorum.

Minij quod Latini. Cinnabaris fossilis antiquorū quid, & quomodo fiat.

Et hæc de cinnabari arte facta: quæ non nomine cinnabaris, sed minij vocatur à Latinis, vt à Plinio, & à Vitruvio erat apud antiquos, & cinnabaris fossilis amion à Theophrasto vocata, quæ erat quid metallicum durum, quod reperiebatur in argentariis fodinis, eratq; lapis quidam durus, vt ait Theophrastus, & vocabatur amion, id est minium.

Ego autē quatuor reperio minij naturalis genera apud Theophrastum, & Aristotelem, quæ tamen ad tria tantum reducuntur. nam Theophrastus dicit, quod vnum genus effodiebatur: alterum decutiebatur sagittis ex rupibus quibusdam altissimis, & inaccessis. Aristoteles & ipse in 4. Meteorolog. facit mentionem de duobus generibus. nam inquit, quod reperiebatur vnum genus cinnabaris sub forma pulueris existens, quod cinis coloratus ab ipso vocatur: alterum vero erat concretum, quod ab ipso vocatur cinnabaris: & de hoc concreto, loquitur etiam Theophrastus sub altero illorum generum: & ita tria tantum re ipsa erunt genera naturalis cinnabaris. Quorum primum erit illud lapideū durum, quod in fodinis argentarijs effodiebatur, quo nos non earemus, & vocatur cinnabaris mineralis. Secundum decutiebatur ex rupibus illis inaccessis, quod nobis ignotum est.

Cinnabaris mineralis off. quid.

Tertium

Tertium erat cinis coloratus, qui in eisdem fodinis reperiebatur: & est ille qui describitur à Theophrasto, & de quo intellexit Galenus, quando dixit cinnabarim habere vim erodentem: & de hoc genere cinnabaris locuti sunt omnes Græci, vno excepto Dioscoride, & nuncuparunt nomine cinnabaris, & est quid metallicum, idcirco erodit. Est postea cinnabaris Dioscoridis, de quo etiam dicendum est, si prius viderimus, quid ipse dicat de cinnabari, id est minio aliorum. Dicitur igitur, quod deferiebatur ex Hispania, & minium vocatur à Minio Hispaniæ fluuiio, teste Iustino: deferiebatur etiam ex Colcho, ut ait Vitruuius; & Dioscorides dicit, quod reperiebatur in fodinis argentariis: loquitur enim de illo cinnabari, qui effodiebatur in fodinis argentariis.

^{ro} Sed notate, quod arte efficitur cinnabaris ita similis ei qui effoditur, vt difficillimum sit alterum à reliquo dignoscere. nam vterq; habet eundem colorem, eandem consistentiam, & micæ internitentes. Vitruuius tamen lib. 7. cap. 9. docet rationem dignoscendi vnum ab altero: & inquit, quod quando vis dignoscere minium naturale ab arte factò, debes capere laminam ferream ignitam, & supra ipsam ponere cinnabarim, & tamdiu ibi relinquere, donec niger fiat: deinde finito, vt refrigeretur: & si videris, quod refrigeratus retinet suum colorem rubrum, dicas esse cinnabarim naturalem; si autem contrahat colorem nigrum, dicito esse artificialem.

Iam vero loquitur Dioscorides de suo cinnabari, dicens: Cinnabaris veto ex Africa defertur, & magno, &c. inquit, quod aliqui putarunt cinnabarim esse sanguinem draconis, quos ipse accusat, & quidem merito. Alii, ut Arabes, putant esse succum anchusæ sideritidis, ut videre est apud Auicennam, & Serapionem; nam isti per sanguinem draconis, nihil aliud intelligunt, quam anchusæ succum: tamen succus is non est cinnabaris Dioscoridis: quia cinnabaris Dioscoridis, est genus pigmenti, satis præstans, & coloris rubri, satis intensi: at succus ille non habet inrensum colorem rubrum: licet ergo succus ille sit ruber, & astringens; tamen quia non est rubore intenso præditus, cuiusmodi est pigmentum, de quo agit Dioscorides hic non est dicendus cinnabaris: est tamen succus ille, vere sanguis draconis ipsorum Arabum: & quamvis talis succus non sit cinnabaris Dioscoridianus: tamen nec ipse explicat quid sit. unde ego in re hæc sum cum recentioribus, quod cinnabaris Diosc. sit vere sanguis draconis in lachryma officinarum: loquor iam de vero sanguine draconis in lachryma. Debetis namque scire pro intelligentia huius rei, quod triplex est sanguis draconis in lachryma, qui habetur in officinis, unus verus, & naturalis; secundus est falsitius: tertius est quo utuntur veterinarij.

Dico igitur, quod verus, & naturalis sanguis draconis in lachryma est cinnabaris Indicus, de quo agit Diosc. dico Indicus, & non simpliciter cinnabaris: quoniam cinnabaris simpliciter, est quid metallicum: at cinnabaris indicus est succus cuiusdam plantæ, teste Actio in lib. 15. cap. 12. in compositione emplastri illius, quod purpura vocatur. . . .

Arrianus etiam in periplo, in nauigatione Africae dicit, quod cinnabaris Indicus, vel sanguis draconis in lachryma, est lachryma arboris cuiusdam, quæ planta seu arbor vocabatur fortasse draco, vel illisi: & inde forsitan habuit occasionem fabula illa, quod esset sanguis draconis illisi: & quia fortasse succus per expressionem in torcularibus, extrahebatur olim ex plâta illa, ideo dixere, quod esset sanguis draconis illisi: quod autem cinnabaris Indicus, & est, de quo loquitur hic Dioscorides, & sit idem, quod sanguis draconis in lachryma noster, præter auctoritatem recentiorum, vsus fides facit. Nā video, quod cinnabaris Diosc. refrigerat, astringit, & cohibet: quæ omnia præstat et noster sanguis draconis, in lachryma: exhibetur enim ad cohibendum sanguinis fluxum, & ad suppressendū fluxū sanguinis per alium: præterea cinnabaris Dioscoridis erat pigmentum, ita & noster sanguis draconis, in lachryma est in vsu, pro pigmento: quando enim pictores volunt exprimere sanguinem manantem ex plagis Saluatoris nostri Iesu Christi, nihil aliud adhibent, quam sanguinem draconis in lachryma, & est pigmenti genus rarum.

50 Addatis, quod quemadmodum cinnabaris Dioscoridis deferebatur ex Africa, ita sanguis draco in lachryma deferretur ex Africa. Addatis autem floritem Ludouici Multi Veneri, qui testatur sanguinem draconis in lachryma, colligi in insula sanctæ Crucis.

Ex his itaque omnibus colligo cinnabarim Diofcoridis, esse sanguinem draconis in lachryma: loquor de sanguine draconis in lachryma naturali, non autem de eo, quem isti conficiunt ex decocto sandalorum, aut *verxini*, & ex gummis quibusdam, quem dignoscitis a naturali, quoniam iste factitius habet venulas quasdam albicantes, quia postquam est paratus, efflorescit breui temporis spatio gummis.

Habemus & sanguinē draconis, vt dixi pro Veterinariis, & pro bestijs, & bestias voco non solum equos, & similia animantia, quibus Veterinarii isti solent mederi, adhibito

Cinnabari,
sem minuti na-
turalis &
artificialis.
similitudo
maxima, &
dignoscenda
medice.

King's dra-
gon guard
Arabian.
Cinnabar
Diofcorides
good for.

*Sanguis de
corat an la-
chryma, Qu
rui viciu et
quod dudu
Cm.*

Cinnaba-
rum Indici-
Drosc. eff. 4
num & id
cum nostra
sanguine
dracena
lacryma
Vero & fle-
ditur.

*Sanguis
draconis ap-
p. lachryma.*

*Naturalis,
& vera,
quoniam
dispositio
a factis.
Sanguis dra-
conis est ter-
rioris cur-
mulus in-
fisi factus.
Defensuum
communis
quorundam
chirurgoru
curposum
an offia fra-
ctura.*

isto sanguine draconis; sed etiam bestias voco chirurgos illos, qui fracturis ossium statim pro cohibenda fluxione accipiunt talem sanguinem draconis, acetum, album oui, & pulve- rem laterum novorum, id est qui nondum fuit in aqua, in quibus caustica vis adhuc in- est, adduntque quaedam alia, ut picem Colophoniam, forba siccata, & similia, & omnibus simul mixtis, faciunt, ut dicunt defensivum, & applicant, sed offensivum potius deberent dicere. nam te vera est offensivum medicamentum, & aptum potius pro asinis, quam pro corporibus humanis: siccatur enim præter modum, ita ut aliquando inducat crustas, sed de hoc alias, cum Deo fauente agemus de luxationibus, & fracturis, ut volo omnino agere, quoniam est res maximi momenti, & infiniti errores committuntur, cum præferim hæc medicæ facultatis particula, quæ luxata, & fracta ossa respicit, exerceatur iam à muliercu- lis, à rusticis, & à bestiis potius, quam ab hominibus, qui ratione, ac methodo artem exer- ceant, unde non esset iam mirum, quod tot committantur errores, non sine certe maximo humani generis damno, & artis nostræ dedecore summo. Hæc igitur præcipue de causa decreui omnino legere aliquot lectiones de luxationibus, & fracturis, & fortasse id factum anno sequenti festis diebus: & docebo vos Hippocraticam, & veram curandi ratio- nem, quæ per sua principia, & indicationes procedit, & scio, quod lectio erit vobis grata. Sed ad rem nostram.

Itaque habemus quatuor species sanguinis draconis: prima est Arabum, & est succus anchuse: secunda est Veterinaria: tertia est sanguis draconis in lachryma, factus vius: quarta vero continet verum sanguinem draconis in lachryma, qui oritur ex planta quadam in Africa, & est verus cinnabaris, de quo agit hic Diosc. Hydrargyrum iam sequitur.

De Hydrargyro, id est argento vivo. CAP. XXXVII.

Medicamentum, de quo nunc agendum, metallicum est, & argentum vivum vocatur: nominatur quidem vivum, quia videtur veluti animal vivum: primo, quoniam mo- vetur loco, ut animal: secundo, quia positum ad ignem exilit, ac si esset animal ascendit, & vertitur in vaporem: unde experimētatores isti solent recondere argentum vivum in annu- lo, deinde calefaciunt anulum, quo calore agitata argentum vivum moveretur, mo- veturque anulum, & facit ipsum saltare, ut videatur habere animam: quod sit maxima cum admiratione scemmatum, & vulgarium: hæc igitur de causa dicitur vivum. Vocatur postea argentum, quia & colore, & substantia æmulatur argentum: patet ergo cau- sa, cur medicamentum hoc appelletur argentum vivum, & est vox etiam antiqua apud Latinos.

In quo medicamento velim vos primò scire, quod Leoniceus, & alii notant. Plin. & quidem recte, qui in lib. 3. cap. 6. putavit argētum vivum differre ab hydrargyro: quia inquit, quod argentum vivum sponte nascitur, & colligitur in fodinis argentariis: hydrar- gyron autem dicit esse arte factum. Sed decipitur Plinius, & suæ deceptionis causa fuit vox Græca. Nam hydrargyros vel hydrargyron (utroque enim modo dicitur) Græca vox est, & argentum vivum nobis sonat: & ideo hydrargyron apud Græcos idem est, quod argēum vivum apud Latinos, ut videre est apud Vitruvium, qui semper vocat medicamentum hoc hy- drargyron: & est velut aquosum argentum, vocaturque ab Aristotele in 4. Meteorolog. c. 8. *ἀργυρος υδατός*, id est argentum liquidum: *ἀργυρος* quidem, quia habet colorem, & consisten- tiam argenti: *υδατός*, vero à motu.

Chymistæ vocant Mercurium: quia quædam modum Mercurius, ut testantur poetæ est nutritus Deorum, versatur inter ipsos, & noscit omnia eorum secreta: ita argentum vi- vum est illud, circa quod versatur omnia alia metalla, ut ipsi dicunt.

Vel melius dicant Mercurium nominari: quia sicut Mercurius est mendaciorum rex ita & hydrargyron mendacia facit: quia decipit miseros istos chymistas, relinquo dum saepe ipsos, manibus non auro, nec argento, sed muscis plenis. Barbari, ut Avicenna, & Serapio, vocant Zaibar, vel Zaibat, vulgo autem vocatur medicamentum hoc Mercurio, vel ar- gento vivo.

De hoc igitur medicamento, tot nominibus donato, agendum nunc est, & viden- dum primo quid sit.

Quod itaque sit metallicum per se oriens, vel arte factum: videtur non esse dubitan- dum, quia auctores id testantur: Sed Chymistæ putant argentum vivum, esse materiam om- nium metallorum: quam opinionem superius confutauimus, quando egimus de mate- ria metallorum. Dicunt Chymistæ, argentum vivum esse factum ex sulphure, & quo- dam argento æterno: sed errant. Nam duo vaporum genera in argento vivo conspiciamus, aqueum

*Anulus se-
cipium mo-
vent: quoniam
de parietar.
a præstigia-
toribus.
Argentum vi-
vum, & hy-
drargyron
vires, aced
fuit, contra
Plinium.*

*Argentum vi-
vum, & hy-
drargyron
vires, aced
fuit, contra
Plinium.*

*Zaibar vel
Zaibat quid
Arabibus.*

*Argentum vi-
vum, & hy-
drargyron
vires, aced
fuit, contra
Plinium.*

aqueum scilicet, & aereum. Er quamuis dicatur argentum viuum esse metallū: tamen sciat-
is ipsum non esse verum metallum, quia non liquabile est, sed liquidum actu: nec malleo-
ducitur: quæ duæ conditiones requiruntur, vt superius diximus in vero metallo, quæ cum
non adduntur argento viuo, non possumus dicere, quod ipsum sit verum metallū: sed quā-
do dicimus esse metallicum, intelligimus quod est fossile. Ipse autem argenti viui vnicam
tantum dari speciem existimauit Gal. in 9. de simpl. medic. facul. vbi vult, quod datur tan-
tum hydrargyron arte factum.

Sed tantum abest, vt verum dicat (parcat mihi Galenus) vt nullū penitus reperiatur
hydrargyron factitium: & quamuis arte, & calore quodam blando educatur ex proprio
10 metallo, tamen nullam ab arte suscipit mutationem, sed quale erat in proprio metallo, tale
quoque educetur.

Non ob id tamen reprehendus est Galenus: quia ipsemet faretur se nihil scire de
vfu, & facultatibus argenti viui: cum itaque ignorauerit vsum, & facultates, non est ini-
rum, si nec ipse historiam nouit. Ex Theophrasto autem, referente Plinio, & vt colligi-
tur etiam ex deprauato loco ipsius Theophrasti in libr. de lapidibus, habemus dari, argen-
tum viuum factum ex minio, & aceto. Sed Vitruuius libr. 7. cap. 8. inquit hydrargyron
fieri ex lapide antrace, ex quo lapide fiebat minium: & ita secundum Plinium, & Theo-
phrastum, habemus argentum viuum fieri ex minio, & aceto: secundum autem Vitruui-
um, ex antrace lapide, qui erat materia minii, vnde possumus dicere, quod viri isti non dis-
10 sentiant inter se. Cæterum Plinius lib. 33. cap. 6. & 8. inquit, quod vna species hydrargyri
erat, quæ reperiatur in fodinis argenti: altera erat arte facta ex minio secundario, quod
minium secundarium erat minii species, quæ fiebat ex lapidibus repertis in fodinis plum-
bi, arque argenti.

Sed Dioscorides accessit magis ad veritatem omnibus aliis, qui tres, inquit, dari spe-
cies argenti viui: quarum prima fiebat ex cinnabari; & est illa species, quæ secundum Vi-
truuium, educatur ex antrace lapide: & modum, quo hæc species prima fieret, docet
Dioscorides in primis verbis huius capituli. Vitruuius autem innuit alium modum, quo
hæc prima species educeretur. nam inquit, quod accipiendi sunt nuclei lapidis antracis, &
ponendi in fornace semicalida; quo fiet, vt à calore illo blando efferatur ex lapillis illis va-
por sursum, qui vapor concrefcens in summis illis fornacis partibus, est argentum viuum.
Recentiores vero calefaciunt parum fornacem, non totam quidem, sed duntaxat fundū,
id est solum ipsum: deinde accipiunt antracem lapidem triuk mediocri modo, postea ex-
pleant totam fornacem frondibus, & foliis: fornace hoc modo parata, & calefacta, accipi-
unt ramēta illa antracis, & collocant in solo fornacis, calefacto: quo fit, vt ex lapillis illis re-
sudet vapor, qui sursum elatus hæret, & concrefcit in frondibus, & foliis illis: deinde acci-
piunt frondes, & concutiunt, colliguntque argentum viuum, & hic primus modus educē-
di hydrargyron est Vannocii. Alii recentiorum, vt Matthiolus, docent alium modum, qui
talis est: Mandant, vt accipiamus ollam testaceā, & in ipsa ponamus lapillos antracis: dein-
de claudamus orificium ollæ musco ex arboribus, postea accipienda est alia olla, supra
40 quam ponenda est olla prior, & creta illinenda: deinde calefacienda est olla superior, nam
ita calefit materia in eis contenta, & educetur argentum viuum, quod permeabit in alte-
ram ollam subiectam, inibi que colligetur. Altera species argenti viui, ait Dioscorides, est,
quæ oritur in fodinis argenteis, qua specie hydrargyri nos caremus.

Tertia species est quæ per se reperitur in propriis metallis: & hanc nos habemus ex
fodinis Germaniæ: nam fracto illo saxo emanat. Habemus etiam illam argenti viui spe-
ciem, quæ vitæpidissimi caloris educitur ex proprio lapide, quoties fracto lapide non ef-
fluit per sese. Chymistæ addunt & alias species argenti viui: vnam quidem, quam vocant
feldracum, quam ex stanno, & argento se extrahere dicunt: alteram vero, quam vocant di-
scumfolis, quam dicunt se conficere ex auto. Sed mentiuntur omnino, quia nec ex stanno
50 nec ex argento, nec ex auto educi potest hydrargyron. O dicetis vos: Ipsi ostendūt tale ar-
gentū viū. Dico, quod illud, quod ostendunt, est materia quædam, quæ habet in se mixtum
argentum, vel hoc, vel illud: Sed non ob id dicendum est, quod sit argentum viuum extra-
ctum ex hoc, vel illo metallo. Quare credatis mihi, quod ista chymistarum sunt mera
mendacia, & sua tandem mendacia plus sibi ipsis, quam aliis obfunt. Illud autem argen-
tum viuum, quod ex antrace lapide educitur, reperitur, vt dixi, apud nos, & bonum. Simi-
liter & illud, quod reperitur in propriis fodinis per se fracto saxo erupens. De hydrargyro
autem quod Chymistæ vocant hydrargyron vulgi, de altero quod nominant hydrar-
gyron philosophorum, & est illud diuinū ab ipsis vocatum, quod est ita certe diuinū illud,
quæ eos præcipites dat, redditisque pauperes. De his inquit non habeo, iuuenes mihi carissimi,

Argentū vi-
uum cur nō
sit vere me-
tallum.

Argentū vi-
uum est fos-
sile.

Argentum
viuum fa-
ctum nō
est natu-
rum repri-
tur, & si a-
liis existit
maris Gale-
ni.

Argentum
viuum im-
de educa-
tur.

Minium
secundarium
quid Plinie.

Argentum
viuum quo-
tales.
Argentū vi-
uum educēdi
ex proprio
lapide me-
dus Vannocii.

Argentum
viuum im-
de defra-
tur ad vi.

Feldracum
quid chy-
mistæ. Dis-
cumfolis
quid chy-
mistæ.

Hydrargy-
ron vulgi &
hydrargy-
ron philo-
sophorum
sunt eundem
chymistam
nomen.

quid dicam, quia mendacia sunt ea omnia, quæ de his argenti viui speciebus ipsi referunt. Argenti viui vsus varius est, & multiplex: nam & ad medicam facultatem, & ad alias artes conducitur, quia illi, qui faciunt pulchra illa specula ex crystallo, vtuntur argento viuo. Similiter qui separant aurum ab argento, & qui inaurant ferrum, vel quoduis aliud metalli genus: vnde apparet argentum viuum magnas habere vires. In re etiam medica habet vius: quia solent medici aliqui facere inunctiones quasdam pro laborantibus morbo Gallico, quas inunctiones ingreditur argenterium viuum, & solet excitare copiosum sputum, aliquando etiam dysenteriam, aliquando diarrhoeam, & aliqui tali medicamento sanantur, vtergo vidi, dicant alii quicquid velint: minor tamen pars eorum, qui huiusmodi medicamento vtuntur, sanantur Gallico: aliquot tamen reuera sanantur, siue id fiat ratione violentæ illius vacationis, siue quia vnum venenum expellat aliud venenum, siue alia ratione, non curo iam: verum tamen est, quod talis curatio Gallici morbi est periculosa, vt melius audietis anno sequenti: quia si Deo placebit, tractabo de vlcerebus: & in tractatu de vlcerebus inferam etiam tractationem longam de morbo Gallico, & magis pulchram, quam à me alias habueritis: & agam similiter diligenter de vlcerebus oculorum; ita quod tractatus, quem vobis pollicor anno sequenti, erit pulcherrimus, & vobis maxime utilis: & hoc volui vobis prædixisse, vt interim studeatis, & euoluatis diligenter, & attente eos auctores, qui de affectibus illis omnibus pertractant. Redeo iam ad argentum viuum, ex quo fit argentum sublimatum, præcipitatum, & cinabrium: argentum quidem sublimatum hoc modo. Accipiunt sal ammoniacum, & argentum viuum, & simul coquunt: vnde fit, vt ascendant vapor pellucidus; qui concrefcens abit in argentum sublimatum: & quia fit hoc modo per ascensum vaporis, ideo dicitur sublimatum, quasi quod factum sit per sublimationem. Est autem argentum sublimatum calidum, & siccum in quarto gradu, & causticum est supra omnia alia caustica, ita vt dici vere possit causticum causticorum: nullum enim reperitur medicamentum, quod magis exurat, quam argentum sublimatum: vnde ii qui volunt ferrum exedere, vtuntur ipso. Fit quoque ex argento viuo præcipitatum: & quemadmodum argentum sublimatum, vocatur sublimatum, quia fit vapore argenti viui ascendente: ita præcipitatum hoc nomen habuit: quia argentum viuum, dum præcipitatum fit, non accedit, sed manet in fundo catini, vasisque, quasi quod præcipitetur: fit autem præcipitatum ex argento viuo, & aqua erodente, quæ aqua dicitur etiam vulgo *acqua da partire*: & sic vel aqua ardens Ioannis de Vigo, vel communis, vel quæcūque alia aqua ardens, nihil refert: quia quælibet aqua ardens est bona. Modum autem, quo præcipitatum fit, habetis à Ioanne de Vigo: præcipitatum autem hoc ab excellentissimo Nicolao Massa, medico Veneto vocatur angelicus puluis, in suo libello de curatione morbi Gallici. Est autem præcipitatum in vsu in re medica, ita vt sint aliqui, qui exhibeant etiā ipsum per os: quidam alii exhibent præparatum, & mixtum cum theriaca in peste, & felici cum successu alii, vt ego, vtuntur ipso in partibus tantum exterioribus, licet Paulus in 6. lib. ea de hydrargyro, dicat aliquos exhibuisse præcipitatum mixtum cum quibusdam aliis in affectu iliaco & colico: ego tamen soleo ipso vti in partibus, & morbis exterioribus dūtāxat, vt in omnibus malignis vlcerebus: & vtor quidem frequentissime, præparato tamen: & aggit optime, & cum paruo admodum dolore. Sed non desunt, qui dicant nullo modo esse vtendum præcipitato: quia habet in se hydrargyron, quod venenum est: verum ego miror de iis, qui ita dicunt: & eo magis, quia video aliquos timere præcipitatum, & postea vt argento sublimato in quibusdam suis inunctionibus: attamen tanta est differentia inter præcipitatum, & argentum sublimatum: quanta inter angelum, & diabolum. Nec audiendi sunt, cum dicunt præcipitatum esse timendum, quia argentum viuum est venenum: quoniam & iis, quæ venena sunt, vtimur in re medica: cuiusmodi est lithargyrium, & multa alia: & ego magis certe timeo æruginem æris, & ær ipsum, quam præcipitatum: & ideo sicuti male agunt, qui semper præcipitato vtuntur: ita errant alii, qui nunquam ipso vtendum esse asserunt. De modo autem quo præcipitatum est præparandum, ac de ipsius facultatibus, dicam longe plura anno sequenti, cum de morbo Gallico pertractabo. Ex argento viuo fit quoque cinabrium admixto sulphure, & hoc medicamento, scilicet cinabrio, vtuntur medici aliqui in suffumigiis pro morbo Gallico, vt alias vos docebo: & dicam etiam quid de tali curatione ipse sentiam. Hydrargyron exhibetur per os: sed in hoc est lis, & controuersia inter auctores: nam Conciliator refert, quod quidam aromatarius siti nocte quadam actus surrexit vt biberet, & putans se accipere phialam vbi inerat aqua, accepit phialam argento viuo plenam, & hydrargyron bibit, & mane mortuus est repertus.

Verum hoc quod refert Conciliator credo esse mendacium, quia, si non alia ratione, saltem

Argenti viui vsus varius est, & multiplex: nam & ad medicam facultatem, & ad alias artes conducitur, quia illi, qui faciunt pulchra illa specula ex crystallo, vtuntur argento viuo.

Similiter qui separant aurum ab argento, & qui inaurant ferrum, vel quoduis aliud metalli genus: vnde apparet argentum viuum magnas habere vires.

Ex argento viuo qua, & quæ fit, argentum sublimatum hoc modo. Accipiunt sal ammoniacum, & argentum viuum, & simul coquunt: vnde fit, vt ascendant vapor pellucidus; qui concrefcens abit in argentum sublimatum.

Est autem argentum sublimatum calidum, & siccum in quarto gradu, & causticum est supra omnia alia caustica, ita vt dici vere possit causticum causticorum: nullum enim reperitur medicamentum, quod magis exurat, quam argentum sublimatum.

Fit quoque ex argento viuo præcipitatum: & quemadmodum argentum sublimatum, vocatur sublimatum, quia fit vapore argenti viui ascendente: ita præcipitatum hoc nomen habuit: quia argentum viuum, dum præcipitatum fit, non accedit, sed manet in fundo catini, vasisque, quasi quod præcipitetur.

Fit autem præcipitatum ex argento viuo, & aqua erodente, quæ aqua dicitur etiam vulgo acqua da partire.

Sed non desunt, qui dicant nullo modo esse vtendum præcipitato: quia habet in se hydrargyron, quod venenum est: verum ego miror de iis, qui ita dicunt: & eo magis, quia video aliquos timere præcipitatum, & postea vt argento sublimato in quibusdam suis inunctionibus.

Attamen tanta est differentia inter præcipitatum, & argentum sublimatum: quanta inter angelum, & diabolum.

Nec audiendi sunt, cum dicunt præcipitatum esse timendum, quia argentum viuum est venenum: quoniam & iis, quæ venena sunt, vtimur in re medica: cuiusmodi est lithargyrium, & multa alia.

saltem grauitate, pondereue aromataris ille cognouisset argentum viuum: quod ita graue est, vt robustus etiam gerulus ne queat manu phialam ipso plenam attollere.

Ego itaq; omitta auctoritate Conciliatoris & Auicennæ, & experimento Matthioli, dico in oppositum quod potest exhiberi per os, etiamsi auctores dicant, quod argentum viuum habet naturam venenosam, & contrariam, inimicamq; humanæ naturæ, non quidem à qualitate aliqua manifesta, sed à proprietate occulta, atq; à tota sui substantia. Hoc licet ipsi scriptores dicant, tamen ego dico, quod tuto potest exhiberi per os: nam video & brutis exhiberi sine noxa. In mea enim patria solent pastores, quando anhelitu cognoscunt vitulos laborare vermibus in eorum ventriculis existentibus, solent inquam ne vituli macerant accipere nucem auellanam, eamq; diuidunt, & alteram teste partem explent argento viuo, & deiciunt in gulam, idq; ter, & quater aliquando faciunt, & nihil vniquam malum visum est successisse.

Vidi quoq; aliquos exhibuisse puerulis laborantibus vermibus, & rem feliciter successisse. Vnde ego quoq; soleo quando video puerulos positos in extremo periculo, & iam omnia alia sunt frustra tentata, soleo inquam exhibere argentum viuum quantitate duorum, vel trium granorum mili, & vidi semper puerulos à vermibus sanatos, & nihil vniquam mali incommodiue successisse. Licet itaque, ex sententia auctorum argentum viuum sit suapte natura, & ab occulta quadam proprietate, inimicum naturæ humanæ: tamen si in paucâ quantitate exhibeatur, nihil certe obest nec erodit. Hoc dixi, quoniam Diofca. asserit, quod hydragryon corrodit intestina, nos tamen videmus hoc non fieri, & potius ratione ponderis descendit, quam erodat. Vnde & in hoc, & in alio, quando scilicet dicit q. non seruatur nisi in vasis vitreis, plumbeis, stanneis, & argenteis, rectè à recentioribus accusatur meo iudicio, quoniam videmus quod seruatur etiam in vasis ex alia materia, dummodo materia illa non sit perforata, vel ita rara vt argentum viuum quod tenue admodum est, possit penetrare.

Solent nostri seplasiarii seruare aliquando per integrum annum in testa nucis auellanæ clausi foramine ceta, conseruatur etiam in vasis, atq; in vasis ligneis. Sed semper advertendum ne ad sit aliquod foramen, alioquin egredietur, non quidem quia erodat, sed propter suam tenuitatē. Potum vim perniciosam habet, &c. inquit Diofca. id est habet inimicitiam cum natura humana, & hanc Diofca. sententiam videtur quod acceperit Galenus, qui in 5. de facult. simpl. med. cap. 19. ait, quod argentum viuum est à tota substantia inimicum naturæ humanæ, & hoc habet non ratione alicuius qualitatē manifestæ, sed cuiusdam abditæ proprietatis. Auri limara scobs, id est ramentum quam tenuissimum e potu mirabili est auxilio. Hæc omnia verba hō sunt in Græco codice, tamē non est despicienda eorum sententia: nam quando quis ob morbum Gale est inunctus hydragryō, & ego rim eo quod argentum viuum fuerit relictum, vt solet in corruptis ossibus, soleo partibus illis affectis applicare laminam auream, vel mandare, vt æger detineat in ore anulum, scutatumue ex auro, quia solet argentum viuum moueri etiam à partibus remotissimis, & penetrare per totum corpus, donec peruenierit ad autem, circa quod colligitur: & est certe mirum. De qualitatibus porro manifestis ipsius argenti viui, vt de caliditate, frigiditate, siccitate, & humiditate, lis est maxima inter auctores, & alii dicunt argentū viuū esse summe calidum, & humidum: alii esse quidem calidum asserunt, sed in passiuis qualitatibus dicunt esse temperatum: alii affirmant esse frigidum, & humidum in summo: alii calidum, & siccum intenses: vnde tot fere de qualitatibus manifestis argenti viui sunt sententiæ, quot etiam auctores. Ex vna autem parte est Auic. qui dicit argentum viuū esse frigidum, & humidum in secundo gradu, & cum ipso est Auertoes, vt refert Pandectarius, Fernellius & ipse in libro, qui inscribitur de abditis rerum causis dicit, quod frigidum, & humidum, sed in quarto gradu: idem quoq; sentit Matthiolus. Alii tunc oppositum dicunt, nimium q. est calidum, & siccum, & quidem intensissime. Qui dicunt hydragryon esse frigidum, & humidum, probant suam opinionem hoc modo, quia argentum viuum teste Aristot. fit ex vapore aqueo, estq; veluti aqua aliquantulum concretæ, & fuit vt aqua: sed aqua est frigida, & humida, & quidem in quarto gradu: ergo & argentum viuum. Secundo, argentum viuum est inimicum igni, non quod extinguat ipsum, sed quia fugit ex ipso: vix enim incipit calefieri, quod euanesceat, & aufugit, quod indicat inimicitiam, & summam eorum contrarietatem: si ergo sunt summe contraria, sequitur quod argentum viuum erit summe frigidum, & summe humidum, quia & ignis est calidus, & siccus in summo. Tercio, argentum viuum est actu frigidissimum, & maxime humidum, & quod sit humidum patet ad sensum, quoniam fuit, & quidem facilius quam aqua, & non continetur termino proprio, sed quærit terminum alienum magis quam aqua, est etiam frigidissimum actu:

Ad Germani
puerulorum
curandam.

Argentum
viuum non
erodit con-
tra Diofca.
Vasa apta
ad seruand-
um argen-
tum viuum
sunt plura,
quam ex his
merti Diof-
scor.

Æger immo-
bus hydrag-
ryonem de-
beat serare
aliquid auri
in ore.

Argentum
viuum cur-
rit ad aurū.
Argenti vi-
ui qualitas
manifesta
quædam
fit, an cali-
da, & frigida,
da, & siccitas,
vel humida,
vel ex his co-
mplicata.

Auicenna,
Auerroes,
Pandectar-
ius, & Fer-
nellius, & Mat-
thioli opi-
næ, quod ar-
gentum vi-
uum sit frigi-
dissimū, &
humidissimū.

ergo etiam in potentia est frigidissimum: alioqui talis actus non potuisset deduci, si potentia ad talem actum non fuisset in ipso argento viuo, & si talis actus esset per accidens in argento viuo, profecto non duraret diu: tamen videmus, quod durat, & talis actus est deductus ex potentia: ergo & in potentia argentum viuum est frigidum valde: ergo argentum viuum est frigidissimum, & humidissimum, & quidem magis frigidum, & magis humidum, quam sit marmor, & ferrum; unde referunt, quod Mauritanii, quando non possunt ob maximum æstum dormire in stratis (calidissima namque illa regio est) solent vires explere, atque intus ponere aliquam quantitatē argenti viui, cuius merito dicunt vires reddi valde frigidos actus, & sic in ipsis quiescunt & cubant. Quarto arguunt, & præsertim Vannotius, à locis, in quibus hydrargyron oritur: nam inquit, quod inter alia signa quibus noscitur an in aliquo loco sit metallum argenti viui, sunt hæc duo; quod inibi adsunt plantæ, & arbores semper virentes, quæque fructus non faciunt. Alterum signum est, quod adest scaturigo aquarum. Cum igitur argentum viuum oriatur in syluis, & pratis, herbosisque locis, & arbores, & plantæ, quæ inibi sunt, semper vireant, & non producant fructus, quod sit propter virorem argenti viui, qui viros, seu venenatus vapor, aduersatur generationi cum inquam hæc omnia, & scaturigines etiam aquarum copiose in locis illis sint, indicatur, argentum viuum esse summe frigidum, & humidum; quoniam ratione frigiditatis, & humiditatis argenti viui nascentis in illis locis adest inibi copia aquarum, & continua plantarum viriditas. Quinto & ultimo argumentantur ab affectibus argenti viui, qui indicant ipsum esse frigidum, & humidum: nam refert Vannotius & alii qui de hac materia scribunt, quod ii qui effodiunt argentum viuum, vix excedunt tertium annum in tali opere, & si vltieris talem artem exerceant, sunt surdi, vel incidunt in malum habitum, vel in epilepsiam, vel in vertiginem, vel in apoplexiam, vel in paralytum, vel in alium similem affectum frigidum, quo indicatur hydrargyron esse frigidum & humidum: quod etiam patet ex eo, quod laborantes Gallico, si inungantur hydrargyro excedunt per os copiosam humiditatem. Hæc sunt rationes primæ opinionis: Alii oppositum prorsus dicunt scilicet quod argentum viuum est calidum, & siccum in quarto gradu, idque probant primo auctoritate Gal. in 4. de facult. simpl. med. cap. 18. ubi inquit, quod sunt quædam medicamenta, quæ habent vim causticam talem, qualem habet ferrum ignitum, & inter ipsa enumerat etiam hydrargyron: ergo hydrargyron ex sententia Gal. calefacit, & siccatur in quarto gradu intentionis, quia certum est, quod ferrum ignitum calefacit, & siccatur in summo. Sed statim obicit aliquis dicens, quod Gal. contradicit sibi ipsi, quia in 9. de facult. simpl. med. non admodum peculiariter sine libri, agens de argento viuo, inquit, se nihil scire de facultatibus hydrargyri, an per os assumptum, an foris applicatum necesse, nec ne. in 5. etiam de facult. simpl. medic. ca. 19. inquit, quod argentum viuum est à tota substantia contrarium habitui, & naturæ humanæ: ergo Gal. nouit, & non nouit facultates argenti viui, quod est manifesta contradictio. Mundella, medicus doctissimus & excellentissimus, tentauit tollere de medio hanc contradictionem, & dixit quod hydrargyron est duplex: vnum artificiale, alterum naturale: hac posita distinctione, inquit, quod Galenus in 4. & 5. de facult. simpl. med. libris, quando dicit, quod argentum viuum est causticum, ut ferrum ignitum, & quod à tota substantia aduersatur humanæ naturæ, locutus est, inquit Mundella, de argento viuo naturali, in 9. autem libro dum ait se ignorare naturam, & facultates argenti viui, dicit quod Galenus intellexit de hydrargyro arte facto. Sed ita dicere est trahere Gal. in maiorem contradictionem, & in plures errores. nam Gal. in 9. de facult. simplic. medicam. existimauit dari vnam tantum speciem argenti viui, & illam quidem artificialem: argentum autem viuum naturale non dari asserit: ergo non potest dici, quod in illis duobus locis Galenus intelligat de argento viuo naturali. Iulius Alexandrinus, medicus doctissimus, qui proficitur hanc artem apud Ferdinandum Regem Vngariæ, tentauit & ipse contradictionem tollere, & inquit, quod Galenus in nono libro locutus est ex mente propria: in quarto & quinto lib. ex mente Dioscori. qui dixit argentum viuum erodere vasa, & eliquare. Galenus. n. quædam scripsit quartum librum, & subsequentes, non peruenerat ad illam ætatem, in qua erat quando scripsit nouum librum, quoniam non scripsit omnes illos libros tempore continuato, sed interpositum fuit spatium vixit fere annorum. Verum hæc responsio non tollit contradictionem, quæ inuis verum sit, ut etiam ego fateor, quod Galenus in 9. lib. loquatur de mente propria, & verum est, quod ipse non nouerat naturam, & facultates argenti viui, ut ipsemet fateatur, sicut debent facere optimi, & sinceri homines. Neque enim erubescit Galenus, fateri suam ignorantiam, quemadmodum nec Hippocrates verēcudabatur, ut testatur Celsus in 9. suo lib. ubi inquit, quod Hippo. errauit circa futuras capitis, & quod ipsemet hoc fatebatur, quoniam erat magnus vir: magni autem viri habent quid possint ex se de

argenti viui

argenti viui

argenti viui

Altera opinio, quod argentum viuum calefaciat, & siccet in quarto gradu.

Contradictum Galeni in materia.

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

argenti viui

se detrahere, quoniam illo detracto remanet adhuc aliquid: at parui viri timent detractum
aliquid ex se, quia non habent postea quicquam, quod sibi remaneat, illo detracto: & ideo
nec Hippocrates, nec Galenus est accusandus, quod suam ignorantiam confiteatur. Licet
igitur Galenus in 9. fateatur se non fuisse expertum argentum viuum, & non nosse eius vi-
res, non ob id tamen Alexandrini responsio demit contradictionem. Et miror equidem
deipso, & de Mundella, quod non viderint locum illum in 4. simpl. cap. 18. esse corruptum,
ut patet ex illo verbo, lithargyron esse temperatum, aut parum calidum: dico igitur, locum
illum esse corruptum. De eo autem, quod dicit Galenus, quod argentum viuum aduersa-
tur humanæ naturæ à tota substantia, fateor & ego, quod hoc asserit ex mente Dioscori-
dis. Itaque argentum viuum est calidum, & siccum in quarto gradu, ut dicit altera opinio, &
ut testatur Haliabbas, & Rasis in tertio ad Almansorem cap. 14. nam inquirunt, quod ex-
dicintestina, & colliquat. Præterea, omnia, quæ sunt ex argento viuo sunt calida, & sicca:
ut præcipit cinabrii, illud scilicet quod fit ex argento viuo, & argenti sublimatum,
quo nihil reperiri potest calidius, & siccus, igne excepto. Vnde merito cautum est lege, ne
quis aromatarius vendat ipsum alicui, nisi habuerit schedulam medici: & si medicus &
ipse peteret solum argentum sublimatum, & non simul cum aliis medicamentis, non ex-
hiberet: quoniam mulierculæ, quæ odio prosequuntur maritos, solent ipsos necare, exhi-
bita portiuicula argenti sublimati, vel in potu, vel in ferculo: & aliquando hæc eadem ra-
tione se ipsas interimunt: & non dubitetis, quod non enecet. Cum itaque hæc talia fiant ex
argento viuo, & sint calida, & sicca in quarto gradu, dicendum quoque est, quod argentum
viuum calefacit, & siccit in eodem gradu. Sed Isaac in secundo practices cap. 5. c. inquit,
quod argentum viuum est calidum, & humidum in quarto gradu, verum nunquid detur
aliquid compositum, quod sit calidum & humidum in quarto gradu, solet esseis maxi-
ma: nec de ipsa agam ego nunc, quoniam locus non est opportunus: at alias fortasse qua-
estionem hanc discutiam. Auctor Pandectarum citat Paulum, qui dixerit argentum viuum
esse calidum, & humidum in quarto gradu. Conciliator quoque ex aliorum mente idem
asserit. Platearius etiam dicit, quod est calidum, & humidum in quarto gradu, & hoc se-
quitur excellentissimus Massa, qui praxim Venetiis exercet, & edidit libellum de morbo
Gallico: in quo tenet hanc opinionem, & asserit quasdam pulchras rationes. Omnes ita-
que isti vnanimes dicunt argentum viuum esse calidum, & humidum: & primo probant,
quod sit calidum auctoritate multorum auctorum, ut Galeni, Rasis, & Haliabbatis: dein-
de probant, quod sit calidum, & humidum, quoniam argentum viuum penetrat usque ad
centrum corporis, ita ut si articuli inungantur ipso, egrediatur per os, & penetret usque in
cavitatem ossium: illisque aliquando hæreat. Cum ergo maxime permeet, sequitur, quod
sit calidum & humidum: quia penetratio fit ratione calidæ, & humidæ qualitatis, ut patet
de aere, qui cum calidus sit, & humidus, maxime penetrat. Præterea argentum viuum ha-
bet aërem in se admixtum, ut patet primo auctoritate Aristot. in 4. Meteor. cap. 8. ubi qua-
rit causam, cur argentum viuum, cum habeat naturam aqueam, non concreseat à frigido,
ut faciunt omnia alia quæ sunt aquæ fortis: & respondet, id provenire, quia argentum vi-
uum habet in se multum aeris: cum ergo in ipso dominetur aer, sequitur, quod erit cali-
dum & humidum. Vltimo sunt, qui dicant argentum viuum esse frigidum & siccum, ut
fuit Amatus Lusitanus in 6. lib. ubi agit de natura huius metalli, & possent pro hac etiam
opinionem adduci rationes, sed illis omisissis, venio ad explicationem meæ sententiæ: Puto igitur
ego, quod argentum viuum sit quidem calidum, & siccum, & calefacere, siccareque: cor-
pus, sed non esse ita calidum, & siccum, ut exurat & arbitror, quod effectus ille, quod edu-
cat copiosam humiditatem per os, si quis ipso se inungat, non nascatur ex qualitate aliqua
manifesta, ut ex frigida, & humida: sed à proprietate occulta, & destruente naturam huma-
nam, alioquin male ageretur cum iis, qui continuo exercent suas artes in aquis, ut sunt piscato-
res, & illi qui cōficiunt chartam: at tamen videmus quod isti non incidunt in paralytim,
non in epilepsiam, nec in aliū similem affectum: aqua tamen frigida est, & humida in quar-
to gradu. Si ergo argentum viuum ederet tales effectus ratione humiditatis, & frigiditatis,
idem quoque deberet facere aqua: quod cum non faciat, non possumus dicere, nisi quod
hydrargyron producit tales effectus à tota sua substantia. Nec causa talium affectuum possumus
referre in caliditatem, & humiditatem hydrargyri, quoniam si ita esset, male ageretur
cū iis, qui continuo versantur in balneis calidis, ut sunt stufarii isti: tamen nos videmus hos
homines diutius vivere: quare dicendum est, quod argentum viuum producat illos effectus
ratione totius substantiæ, quia à tota substantia corrumpit naturam humanam, ut Diosco-
rides, & Galenus, aiunt: nam hydrargyron destruit spiritus, ad destructionem autem spiri-
tuum sequitur epilepsia, apoplexia, vel alii similes morbi: & quia spiritus animales sunt

Solutio centum-
dissimilis est in
proprio.

Argentum subli-
mum vel dan-
ter calidum, &
sic coniugit de-
repta.

Tertia opinio,
quod argentum
viuum sit cali-
dum, & humi-
dum in quarto
gradu.
Conspicibile cal-
dum, & humi-
dum in quarto
gradu à de-
struente qd.

Quarta opinio,
quod argentum
viuum sit frigi-
dum, & siccum.

Præterea opinio
de natura et
qualitate
hydrargyri ar-
guitur.

Hydrargyron vi-
detur non edu-
cere copiosam
humiditatem per
os: natura sua
manifesta qua-
litatem, sed ac-
cidit.

Argentum vi-
uum educit
naturam de-
struente spiritus
viuum in hu-
manis.

*Spiritus ani-
malis sunt ma-
gis corruptibili-
es, quam spiri-
tus, & natura-
les.*

*Argentum vi-
uum destruit
non modo natu-
rā humanā,
sed et metalli-
cam.*

*Argentum vi-
uum quomodo
destruat per se
humiditatem
oralem.*

*Efficit argen-
tum cor-ru-
pcentem man-
ifestis signis
quodammodo.*

*Idcirco memini
ad pedem in-
tal.*

*Argentum vi-
uum unde ha-
beat vim de-
struentem, &
purgantem.
Argentum vi-
uum a pedibus
mali & ter-
ribilis, cum sit
Bizar, cum non
habeat in ma-
teriam.
Omnino.
Argentum vi-
uum non habet
in se naturam
destruentem
Terra in argen-
to viuum cor-ru-
pta, quia sit,
dicitur.*

magis corruptibiles, quam vitales, & naturales, hinc est, quod sequuntur potius epilepsia, paralytis, & huiusmodi affectus, quam alii; & hæc omnia parit hydrargyron, non à qualitate aliqua manifesta, sed quia à tota substantia est inimicum humanæ naturæ: non autem est, quia refrigeret cerebrum, ut patet, quia in Vincenctis montibus sunt homines, qui effodiunt, & stant in angustissimo loco, semperque sedent in aqua, tamen non succedit ipsis aliquis ditorum morborum, quamuis totum ipsorum corpus, nedum cerebrum, refrigeretur, non accedit inquam aliquis ditorum morborum, quia in illis locis non est malignitas destruens spiritus, qualis reperitur in argento viuo, & quidem talis, ut non solum destruat naturam humanam, sed etiam naturam omnium metallorum, quia si miscetur cum auro, dissoluit ipsum, si cum stanno, stannum destruit, ut patet de pulvere illo pulchro, quo conficiunt illa horologia parua, qui pulvis nihil aliud est, quam stannum dissolutum, & tritum ex miscella argenti viui: accipiunt enim argentum viuum, & commisceant stanno, & statim dissoluitur in minutissimas partes, & cum stannum dissolubile est, & attritum, addunt quasdam aquas, ut auferant argentum viuum. Si pariter in ungatis fricando anulum argento viuo, videbitis, quod dissipabit ipsum: & ideo si quando tractabitis manibus argentum viuum, extrahatis vobis annulos. Dico igitur, quod effectus illi non nascuntur ex alio, quam quia hydrargyron destruit spiritus, & naturam humanam à tota substantia. De humiditate autem illa, quæ effluit per os, cum quis argento viuo inungitur, dico provenire ex eo, quod argentum viuum maxime penetrat, & quia noxium est, expellitur à natura, & petens sursum trahit secum, coadiuvante natura expellente humores illos malos, qui in corpore reperiuntur, sicuti solent facere purgantia pharmaca: nam dum expelluntur, attrahunt etiam peculiare humores, & malos, si qui sunt in corpore. Igitur & argentum viuum suapte natura sursum petens cum incalcescat, & natura expellente ipsum tanquam noxium, est in causa illius copiosæ humiditatis, quæ per eos effluit: quod autem hoc sit verum, patet ex his, qui argento viuo inunguntur: nam si seruent in ore anulum aureum, vel ferreum, concrescit circa ipsum argenteum viuum: & sunt etiam aliqui, in quibus petit caput, cumque non reperiatur exitum, ingreditur ossa, & ipsa corrumpit: ut ego vidi, & extraxi aliquando tali ossa, in quibus reperi argentum viuum. Igitur talis humiditas oris non nascitur ex caliditate, & humiditate argenti viui: quod etiam probo hac ratione: quia nec Massa, nec Matthiolus, nec alius dicit, quod præcipitatum, aut cinabrium ex hydrargyro factum sit humidum: tamen videmus, quod si quis aliquo istorum suffiatur, fit illa humiditas oris, sicuti fit ex argento viuo: quod non aliunde oritur, nisi quia & in præcipitato, & in cinabrio, relicta est maligna illa vis argenti viui: & ideo sursum ferunt partem ob naturam argenti viui, partem expulsa à natura, & trahunt secum malas humiditates: non autem id faciunt, quia eliquent. Dico igitur, quod omnes effectus propositi supra, non sequuntur qualitatem aliquam manifestam, sed totam substantiam argenti viui: & dico, quod hydrargyron est calidum, & siccum; calidum quidem in secundo gradu intenso, vel in tertio incipiente: siccum vero in tertio intenso, quod autem sit siccum indicant effectus, quos producit: nam expellit omne genus scabiei, & quidem validius, quam quodvis aliud medicamentum: & est inuentum Arabum in scabie illa maligna. Sanat autem scabiem, quia scabies est de genere vlcis: vlcera vero sanantur siccantibus: quare apparet hydrargyron esse siccum. Quod porro sit calidum, ostendo exemplo familiarissimo: & est, quod enecat, & quasi comburit pediculos illos latos, quos vulgus vocat *piattole*: & nihil ad hoc reperitur præstantius argento viuo: quo ego utor hoc modo in tali casu. Accipio pomum dulce, & coquo sub prunis: deinde cum carne illa cocti pomi misceo paucum argentum viuum, & mando illi, qui cruciatur ab huiusmodi animalculis, ut quando it vesperi dormit, inungat sibi alas, pectus & alias partes, in quibus animalcula resident: & si observaveritis, videbitis mane animalcula illa rubra, & ferme combusta: quod non potest fieri nisi à calore cum siccitate: ergo hydrargyron calefacit, & siccit, idque facit ratione materie: nam video in argento viuo duo: primo quidem aerem, sed illum paucum, tantum tamen, qui eliquat illam substantiam terream, alterum, quod in ipso cognosco, est terra copiosa, ita ut ex centum partibus octuaginta sint terræ, & reliquæ aeris: alia quoque elementa sunt in argento viuo, sed in paucam admodum quantitate, ita ut non pateant. Cum itaque aer sit paucus in argento viuo: non est mirum, si hydrargyron non edat effectus aeris, ut humectam non relinquat manum si tractetur, nec locum, quem contingit. Sed diceret aliquis. Hoc fortasse venit ob magnam mixtionem, quæ est in ipso hydrargyro. Dico hoc esse falsum: quoniam non videmus, quod argenteum viuum facile dissoluitur, & à sale, & ab igne: ergo in ipso non est maxima mixtio: & sic mixtio non est in causa, ut non humectet: sed in causa est, ut dixi, paucitas aeris. Tertia igitur cum dominetur in argento viuo, non est mirum, si siccet. quod videtur etiam

Antiquus Lusitanus, sed non nouit postea, qualisnam terra esset: quia si hoc cognouisset, non dixisset, argentum viuum refrigerare, neque enim terra quæ in argento viuuo continetur est pura, & cruda, quoniam cruda & pura terra non vertitur in fumum, sed est terra fuliginosa, cocta, & valde attenuata, ita ut vix passa calorem euolet in fumum. Dicatis igitur, quod maior pars materię ipsius argenti viui est terra fuliginosa, attenuata, & cocta, ita ut facile cum calore patiatur, attollatur, vertaturque in fumum, sicuti videmus fieri de fuligine lignorum, quæ facile vertitur in ignem. Sed dicetis vos. Aduertas o Fallopi, quod quando terra in argento viuuo existens ascendit, id efficit, non quia ipsa sit maxime attenuata, & fuliginosa, sed quia aer, qui est secum commixtus, petens superiorem, trahit etiam se-
10 cum terram, nam aer calefactus euolat sursum.

Respondeo, hoc non fieri propter aerem, sed propter terram, ut patet de argento sublimato, de præcipitato, & de cinabrio, in quibus nihil est aeris, quia per præparationem euanuit: tamen ad ignem posita euolant sursum, unde commonefaciendi estis, quando præparaueritis præcipitatum, & vultis ipsum seruare in vase æneo, non faciatis, ut vas illud sitale, ut amittatur præcipitatum, & ideo non permittatis, ut vas illud sit valde calidum: sit quidem aliquantulum calidum, sed non tamen ignitum, aliter euanescet totum præcipitatum: quod cum norint seplasiarii, nolunt ipsum ponere in æneo, ne id suo damno fiat: & hinc est, quod videbitis eorum præcipitatum præparatum, rubicundum veluti coloris mini: meum autem, id est illud, quod ego paro, & præparatum cum est, pono in vase æneo
30 calefacto, est coloris pallidior: seplasiarii timentia cuncturam portionis præcipitati, quæ sit reuera, dum præparatur, & seruatur in vase æneo calido. Seruandum tamen omnino est in vase æneo, ut magis attenuetur, & ut remittatur eius malignitas: quomodo autem præcipitatum præparetur, docebo vos alias: hoc tamen nunc retinere nolo, quod præcipitatum adulteratur admixto minio, vel creta aliqua, quod adulterium, ut cognoscatis, facietis hoc modo.

Capiatis spatulam argenteam optime deterfam, & fricate parum præcipitati supra ipsam, & si videritis, quod spatula contrahat colorem argenti viui, dicatis, quod præcipitatum est bonum, purumque, factum ex argento viuuo. Sed melius, & certius adhuc dignoscetis hoc modo.

30 Capiatis laminam ferream politam, & mundam, ignitatis: deinde supra ipsam inspergatis parum præcipitati, & si fuerit purum, videbitis, quod totum euolabit: si autem erit adulteratum, vel minio, vel creta aliqua, videbitis aliquid terre remanere. Et sciatis, quod hæc est vera, & certa ratio dignoscendi adulterium præcipitati: quæ ratio ignota est omnibus seplasiariis, & chirurgis etiam, his exceptis quibusdam, quos ego eam docui.

Redeundum iam ad argentum viuum, dico ipsum esse calidum, & siccum, calidum quidem in secundo gradu intenso, vel in principio tertii: siccum autem in tertio intenso. Ad rationes autem in contrarium supra adductas, facile erit modo vobis respondere, quia nolo in hoc contere re tempus: & ideo descendendo ad aliud caput de rubrica, & Lemnia terra: quo absoluto, delibero quiescere: quoniam & propter calorem, & propter labores conti-
40 nuos vix possum consistere.

De rubrica sinopica, & fabrilis, ac de Lemnia terra.

C A P. XXXVIII.

Agam simol, & semel de omnibus his, quoniam vnum, & idem fere sunt. Vfus rubricæ fuit antiquissimus: nam & temporibus Homeri in vsu ad tingenda ligna, bases abacorum, & similia, ut patet ex secundo Iliados, ubi Poeta inquit. Illum sequebantur duo decim naues, quæ habebant genas rubrica infectas. Dicta est autem materia hæc rubrica à Latinis, eo quod rubro sit colore infecta: ex qua voce colligo omnes rubricas esse rubras; & si quæ non sit rubra, non erit rubrica, vocatur etiam à Græcis miltois, à barbaris vero, ut ab Auiic. Serapione, & reliquis, nominatur *magra*, & à Celfo aliquando nuncupatur *minium*, eo quod sit colore minii donata: quamuis diuersa sit materia. A reliquis autem Latinis semper vocatur, rubrica. Materia autem hæc est terra quædam rubra, & duplex erat apud antiquos: vna artificialis, altera naturalis: artificialis rubrica fiebat ex ochra vsta, ut testatur Plinius, Theophrastus, & Dioscor. Adduxi in testimonium ipsum Plinium: sed aduertatis, quod puto locum apud ipsum esse corruptum, & est in lib. 35. capit. 6. ubi loquitur de rubrica: & inquit, quod ochra sit ex rubrica, sed opposito modo est legendum, videlicet, quod rubrica sit ex ochra: nam Plinius acceperit ea omnia à Theophrasto: attamen Theophrastus non dicit, quod ex rubrica fiat ochra, sed quod ex ochra fiat rubrica, sicut & Dioscorides testatur: locus autem apud Theophrastum est in suo lib. de lapidibus, ubi inquit, quod quidam Cidus fuit primus, qui ex ochra combusta fecit rubricam. hæc est rubrica arti-
50

ficialis, quam & nos conficimus ex nostra ochra, & quanto magis exurit ochra, tanto rubicundior sit rubrica. Altera rubrica erat naturalis, & nihil aliud erat, quam terra quædam solida astringens, & linguæ hærens, substantiaq; æqualis, & mollis, ita ut diluta aqua fieret facile lutus mollis, qui erat coloris rubri, & effodiebatur in propriis fodinis, nec non in fodinis ferri: & apud nos etiam effoditur copiosa, & optima in fodinis ferreis. Aliqua etiam effodiebatur ex fodina argenti: aliqua ex fodina boli armenæ veræ, atque integræ: & ego habui alias frustum boli armenæ veræ, cui erat adnexa portio rubricæ. Primus autem locus, ex quo deferretur rubrica, fuit regio Cappadociæ, ex qua portabatur in Sinopen civitatem, unde & Sinopica est appellata, ut ait Dioscorides. alias ex pit deferri ex Lemno, & illa obtinuit primum locum: tertio capit deferri ex Africa, & Ægypto, ex Balearibus insulis, atque ex Hispaniâ, sed omnium præstantissima erat, quæ ex Lemno deferrebat, secundo in loco erat Sinopica: in tertio illa, quæ ex Africa, & aliis locis: in quarto erat artificialis. Lemnia autem rubrica erat varia, ac multiplex: una, quæ *testa* (id est tosta) vocabatur à Theophrasto, vel quia exureretur, vel alia ratione, quam ego ignoro: alteram reperimus apud Galenum, quæ reperiebatur in Lemno insula, & valde detergit: tertia erat, quæ inserviebat fabris lignariis ad inficienda ligna: quarta vocabatur sphragis, id est sigillū, & erat in usu apud medicos tantum, & hæc erat potius terra quædam, quam rubrica, ait Galenus: quoniam non inficiebat manus: rubricæ autem omnes inficiunt: unde & Dioscorides vocat hanc rubricam, nomine terræ: nam inscripsit caput de Lemnia terra: & secunda illa rubrica, quæ est prima apud Galenum, & valde detergit, erat in usu apud fullones ad extrahendum oleum ex pannis. Igitur prima rubrica Lemnia erat tosta vocata: secunda illa erat, quæ utebantur fullones: tertia inserviebat fabris lignariis, quarta erat in usu solum apud medicos, quæ secundum Galenum est potius terra, quam rubrica, tamen & Plinius & Theophrastus loquuntur de ipsa, tanquam de rubrica, & re vera rubrica est. nec ob id curavit Galen. dicens, quod est terra, quoniam terra Lemnia, licet esset vera rubrica, tamen distinguebatur à rubrica Sinopica, & fabrilis, & ab aliis in hoc, quod Lemnia terra non tingebat manus, rubricæ autem omnes tingebant. hoc videns Galenus, noluit terram Lemniam vocare rubricam: non tingebat autem terra Lemnia manus, & si rubrica esset, quia erat abluta. omnis autem rubrica per ablutioem contrahit substantiam solidam, & sic non inficit manus, si tangatur. Sed nos loquimur de hac materia, tanquam de terra, cum Dioscor. & Galen. Quid igitur terra Lemnia sit, declarat Dioscor. & dicens, quod deferrebat ex insula Lemno, & accipiebatur in lacu quodam, & formabatur in pastillos, admixto sanguine caprino, qui pastilli obsignabantur signo, seu sigillo capræ. Sed in hoc Diosc. reprehenditur à Galeno, qui fuit vir oculatissimus, maximeq; diligens, & profectus fuit ad illum locum: & refert, quod sacerdos quidam Dianæ, statis quibusdam temporibus exibat extra urbem in specum, ubi erat talis terra, factis quibusdam caeremoniis, ingrediebatur specum, accipiebatque ex ea terra, & reuertebatur domum, ubi terram illam abbebat: quia habet arenam multam cōmixtam, deinde colligebat lutum, qui subsidebat, redigebatq; ipsum veluti in ceram, & sigillabat: & ideo terra sigillata est appellata: quæ utrum sit apud nos dubium est: sunt tamen aliqui, qui affirmant, quod sit, & multa circumferuntur, habenturq; in officinis pro terra sigillata: & inter alia est una species terræ albæ, in qua est impressum sigillum regis Turcarum, & inter antidota reponitur, pretiosaq; est pro enecandis vermibus, carbunculis pestilentibus, & pro febre ipsa pestilenti: quam terram solet Turcarum Rex amicis suis donare: sed tamen terra Lemnia non est: quoniam hæc alba est. Lemnia autem, seu sigillata, est rubro colore prædita, Alias circumferebatur, & ostendebatur pro terra sigillata, terra quædam rubra: sed nec illa erat sigillata terra. Tertio circumfertur quædam terra rubra, quæ facit ad vermes interficiendos, & ponitur in antidotis, tamen nec ipsa Lemnia est terra: unde aliqui dicunt, quod bolus orientalis officinarum est vera terra Lemnia. nam inquirunt, quod bolus orientalis deferretur ex Lemno insula, & est insula, quæ Lemni nunc vocatur.

Sed ego consentio cum ipsis: quoniam ex Lemno nihil nunc deferretur, quia loca illa sunt prorsus destituta & inhabitata, ut mihi relatum est, à quibusdam fide dignis, qui inibi fuerunt. Secundo non consentio cum ipsis, quia Galenus dicit, quod terra Lemnia, antequam abluatur, habet in se multum arenæ: bolus autem orientalis officinarum nihil habet sabuli. Sed diceret aliquis: Bolus orientalis non habet arenam in se, quia fortasse est ablutus: Respondeo, quod non potest hoc dici, quia Galenus, inquit, quod terra Lemnia non inficit manus: at bolus orientalis officinarum, inficit manus, ergo non est ablutus, & per consequens deberet habere arenam, quam cum non habeat, & careat etiam aliis notis, dicendum est, quod non sit terra Lemnia.

Lemnia rubri
ca quædam.

Terra Lemnia
aspicitur.

Terra sigillata
est terra quædam
alba, in qua
est impressum
sigillum regis
Turcarum.

Terra minuta
est terra quædam
rubra, quæ facit
ad vermes interficiendos.

Vnde ego dico quod nos caremus terra Lemnia, quæ & sigillata vocatur, sed loco ipsius possumus uti bolo orientali officinarum, qui etiam rubrica est, habetq; vires easdem in resiliendo veneno, & in reliquis. uti etiam possumus vera bolo Armena loco ipsius terra sigillata. Alia rubrica erat Sinopica, cuius vna species erat valde rubra, teste Theophrasto, & Plinio: altera est subalbidâ: terra est media inter has duas: igitur tres sunt species rubricæ sinopice: prima quarum est valde rubra: altera habet colorem subalbidum, qui color vulgo vocatur *Incarnato*: & hanc speciem Theophrastus sua lingua vocat *elephasi*. in qua voce erravit Manardus exponens rubram. tertia species est coloris medii inter utramque: quarum addit speciem Dioscorides, quam vocat *hepatifonda*, eo quod habeat colorem similem colori hepatis, rubrum scilicet inclinantem ad nigrum, nam talis est hepatis color. vnde quatuor erunt species rubricæ Sinopice, quas nos habemus omnes, & eas vocamus sub nomine boli Armeni, vel Armenæ. Habemus inquam partim delatas ex Sinope, partim ex fodinis ferreis existentibus in illa Insula, atque in Brixienti agro: ex Sinope quidem defertur bolus orientalis, & est rubrica illa subalbidâ: ex fodinis aurem ferreis defertur illa quæ æmulat colorem hepatis, & in officinis vocatur simpliciter bolus, vel bolus Armena. Habemus & alias species, quarum alix sunt magis rubicundæ, alix minus. Cõster ergo vobis quod bolus Armena, & bolus orientalis sunt species rubricæ Sinopice.

Erat tertium rubricæ genus quod vocatur fabrilis, & hæc rubricam vocant in officinis terram rubram, & est illa qua vtuntur fabri isti lignarii ad tingendum funiculum, quod funiculo diducunt lineas supra ligna, dum terra volunt lignum diuidere: & hæc rubrica fabrilis differt ab aliis, quia hæc magis permeat, & non est ita pinguis. ideo hæc est in vñ apud lignarios fabros: illæ autem quæ non penetrant, sunt in vñ medico.

Itaque ratione loci habet istria genera rubricæ: vnum quod defertur ex Sinope: secundum ex Lemno: tertium ex Ægypto, ex Africa, & ex aliis locis, vt audiistis: ratione quoque vsus tres sunt species: vna qua vtuntur medicinarum, & est terra Lemnia: secunda, qua vtuntur fullones: tertia qua fabri lignarii, & medici etiam aliquando. Videamus modo quid dicat Dioscorides. Rubrica Sinopis maxime probatur grauis, densa, ad iecinoris imaginem vergens, &c. Descriptio est prorsus nostræ rubricæ, quæ defertur ex fodinis ferreis Brixientis agri & illuz insulæ.

Verba autem illa ad iecinoris imaginem vergens, non sunt referenda ad substantiam hepatis, sed ad colorem, ita vt sensus sit, quod æmulat non substantiam, sed colorem hepatis.

Sed notis quas Dioscorides tribuit huic rubricæ, addatis vos aliam: & est quod valde hæret linguæ. Hanc rubricam delatam ex Sinope habemus nos, & habemus etiam ex Fertariis fodinis agri Brixientis, vt dixi, & illuz insulæ. Aliud non est adnotatione dignum in hoc capite, nec in sequenti vbi agit de rubrica fabrilis.

In alio autem, vbi agit de terra Lemnia, iam dixi, quod nos caremus ipsa, sed eius loco possumus uti bolo orientali. Notas colligatis hic ex Dioscoride & ex Galeno.

Sed vnum dicit Galenus, & est quod terra Lemnia, & antidota illa in quibus recipiuntur, faciunt ad vomitum venenorum, & hanc vim huius terræ dicit se reperisse, in libello quodam in Lemno reperto, & quod experientia id confirmarat. Tamen sciatis quod omnis terra si dissoluatur liquore aliquo & exhibeatur, prouocabit vomitum.

Sed forte terra Lemnia facit id a quadam proprietate, & mouendo vomitum egreditur & venenum. Ego tamen non sum hoc expertus, sed si daretur occasio, vt alicui exhiberetur venenum, quod Deus velit, non timerem experiri.

Hic locus esset loqui de iis quæ a tota substantia faciunt contra venenum, vt dicitur de multis rebus, & inter reliqua cornu illo Alicorni, quod circumfertur & venditur pro cornu illius animalis, sed falso, quoniam non est cornu, sed species quædam terræ ex Apulia delatæ, quæ tamen est bona contra venenum: locus inquam esset de re hac agere: tamē alias fortasse de hoc loquemur.

Tempus iam est, vt laboribus huius anni finem imponamus, cum nō solum feriz, sed & æstus maximi ad quietem nos inuitent. Valete, & me vt hucusq; fecistis, amare.

In gymnasio Parauino, die 20. Iulii. M D L VII.

F I N I S.

GABRIELIS FALLOPPII MV-
TINENSIS. MEDICI AC PHILOSO-
PHI. PRÆCLARISSIMI; OBSERVA-
tiones Anatomicæ.

Ad Petrum Mannam medicum Cremonensem.

DECREVERAM iam multo antea, quam hæc ad te scriberem doctis-
sime Manna, me nihil vnquam, quod ad anatomen pertineret scriptis
esse commendaturum. Ad quod quidem genus instituti non leui
impellebar ratione, dum absolutissimum Andreæ Vesalii opus ana-
tomicum legerem: in quo mihi videbatur nihil posse desiderari, quod
aut ad copiatam partium explicatarum, aut situm, aut magnitudinem,
aut substantiam, aut speciem vel vsum, aut denique quod ad integer-
tam humani corporis historiam pertineret. Hinc enim colligebam diuinum hoc Vesa-
lii monumentum perpetuo duraturum esse, neque vnquam ex animo, aut memoria po-
sterorum elapsurum: meq; vel quoscunq; alios frustra enixuros, si vellemus eandem hanc
prouinciam optime, ac integerrime administratam rursus aggredi. Quoniam alterum è
duobus necessarium videbatur, aut vt eadem & fortasse ineptius referendo, scripta nostra
ne legerentur efficeremus, aut vt contraria vel saltem ab iis, quæ in eo volumine reperien-
tur diuersa tradentes, ab omnibus & merito irrideremur. Hac igitur de causa in eadem
sententia plures annos, ne dicam menses perstiti, donec aliquantisper grandior in hac ar-
te anatomica factus, atq; etiam audacior auctoritate ipsius Vesalii sedditus, cum quasi so-
lidiores animi mei vires perstitirem: primum disquirere cepi, atq; etiam iudicium meum
interponere tentati, inter Galenum & Vesalium ipsum, quisnam illorum magis ad veri-
tatem accesserit, in maximis illis controuersis, ac aduersariis sententiis, quæ inter ipsos,
vel vt rectius dicam, inter vtriusq; sectæ anatomicos versantur. Nosti enim plurimos re-
peri doctissimos viros nostrorum temporum, qui omnibus viribus Galeni partes tutan-
tur: alii vero qui adhuc plures sunt, ita Vesalii dogmata defendere, vt ne per latum quidem
vnguem ab ipsis recedere audeant. In hoc itaq; iudicio, quamuis non negatim, me illud
vnum obseruasse, nempe quod optimus anatomicus Andreas Vesalius, veluti exercitus
victoriæ ardore ac impetu actus, sæpe aliquid tentat quod minus aut ad gloriam propriam
conducit, aut optimis ducibus ac imperatoribus satisfacit, Galenus aliquando in verbis
potius, quam in sententiis caput, aliquando mutilum quod facere debuerat minime exce-
sat, ac sæpe indignius quam anatomicum philosophum, ac medicum tam insignem dece-
ret, carpit & accusat. In hoc ramen (inquam) iudicio, vt ingenue veritatem illam, quam mi-
hi videor longa exercitatione assequutus fatear, non dicam in maiori, sed in maxima ad-
uersarum sententiarum parte pedibus etiam ipsis ego in sententiam diuini Vesalii veni, at-
que nunc persisto. Quod optime semper mihi celsisse video: Quoniam cum in publicis
gymnasiis Pisano scilicet Pataulno, vbi tot præclati philosophi, atq; medici proficuntur,
vbi tot diuina auditorum plurimorum ingenia excoluntur, magis semper Vesalii, quam
Galeni partibus fauerim, nunquam aliquem virum doctum, aut probum inueni, qui hoc
meum institutum accusarit. Plurimos equidem (ne inficias eam) reperi, qui ob exercita-
tionem optimæ iuuentutis Galeni partes tutati mecum sæpius disceptarunt, at tandem ex
his nullis vnquam à me inuentus est: qui iugularo propemodum sensu, veritatem ipsam
fateri noluerit, hacq; actus, relicto Galeni placito ad Vesalium non accesserit. Post hoc au-
tem iudicium confirmatis adhuc magis animi viribus, quærere cepi, an in hac arte, in qua
Hippocrates primum, deinde Aristoteles, præterea Erasistratus, Marinus, ac Herophilus,
& tandem Galenus errauit, solus Vesalius reperiatur, qui nihil vnquam dormitando, non
solum hos diuinos scriptores, sed etiam Homerum ipsum aliquando (vt fertur in adagio)
dormitantem superarit, seu potius aliquid sit ab ipso prætermisum, vel non satis integre

enarratum, seu aliquid distortum, vel ab historia partium corporis humani discrepans in illius volumine anatomico reperitur. In hoc multum teuera varias ob causas fudavi; primum quia tentavi rem per se difficillimam; secundum quia in verba magistri iuratus, atque illius auctoritati plurimum tribuens, non audebam ex iis carceribus, quos ipse arti imposuit egredi iterum, quod & grauissimum est, quod publicam notam pertimescebam, momosque etiam ipsos auribus meis oggannientes iam tum audire videbat. Hæc tamen omnia satis strenue superavi. Nam rei difficultatem summo studio, labore, & vigiliis plurimis vici, Magistri reuerentiam; & timorem ipsius exemplo leniui. Quoniam uti Vesalius non in scholis quidem viuz vocis auditor, sed in musæo (quia librorum omnium, qui ab ipso scripti sunt, heluò eximius fuerit) Galeni discipulus factus, non ipsius auctoritate detentus est, quin plurima arti adderet, quæ à præceptore eius prætermissa erant. Ita & ego in illius schola, quia eius scripta diligenter legerim, versatus alacrius in hoc pariter artem inuarentiaui. Postremo, testimonio integerrimæ conscientiæ nixus, ac plurimorum doctissimorum hominum, qui mea hæc præsentem viderunt, atque manibus etiam tractarunt, aperte cognoui, momos istos veluti futiles vanasq; umbras ita esse timendos, quæ per se dissolutæ in fumum abeunt: cum præcipue in iis controuersis nullus alius iudex constituitur quam homo ipse, atque partes illæ, quibus humani animi organum constitatur. His hærens ac innitens fundamentis quædam reperi, non plurima, quibus tanquam nouis inuentis atq; hæc nostra ornari, atque aliquantulum, absit factus, augeri potest. Quæ cum obseruari statim mutata priori sententia scriptis notaui ac disposui, & commentarios mihi feci, quos decreueram nonnisi usque in annum pretere, antequam aliis communem, opportune tamen editurus ne publicæ utilitati inuidere, neve Dei optimi munus suppressere, aut meos labores, sudores, quæ merita apud posteros corona, si qua digni forent, defraudare viderer. Quam vero magni ponderis apud ingenios quosque veritas ex hac tota historia, quam tibi retuli non solum noui, sed sensu etiam ipso percepi, cum grauissimorum hominum auctoritates, præceptorum doctissimorum documenta, communiq; apud omnes scriptorū estimationem, quasi negligens veritatem ipsam rerum ante oculos tantum semper habuerim, illamq; solam colere ausus sum, multos alios in hoc doctissimos viros imitatus, quare qui scribendo nostram hanc artem, quam sapientiam

39 vocamus, aut voce Græca Philosophiam illustrarunt, haud grauius ferre debent, quando adhuc superstitēs sint, si qui illorum scriptis doctiores facti aliquid arti addant, quod veritati, quam ipsi sensu aut ratiocinatione inuenere, omnibus numeris respondeat. Neq; illi, qui postremo loco scribunt, nimia audacia vel petulantia, acti priores accusare debent; eoque minus, cum illorum scriptis adiuti, tales in sapientiam progressus habuerint, quibus facti doctiores artem illustriorem reddere potuerunt, ni velint ingratum aut impium animi notam subire: quoniam utrunq; hoc veritatis ipsius leges dicant.

Hoc meum institutum, ut ad ipsum redeam, doctissime Petre, ad vltimum usq; calcem, nisi tu impedimento esses, perduxissem. Verum auctoritati ac estimationi, quæ apud me plurimum valens, deesse non potui, quin statim cum de voluntate tua certior sum factus,

40 arcepto calamo partem aliquam eorum ad te scribam, quibus carere artem anatomicam, vel potius aliorum anatomicorum scripta obseruari.

Hoc libenter, mihi crede, subterfugerem, sed nescio quo vultu, philosopho sapientissimo, medico experientissimo, homini ætate ac moribus grauissimo, & de me quoq; optimo merito, tibi inquam patri amantissimo, hoc officii genus negare possum. Quare scribendum est, lubensq; scribo. Sed antequam ad enarrationem veniam, hæc audi. Primum cum ista ad te scribam ea synceri animi puritate hoc facio, veluti si Patavinæ scholæ medicis ac philosophis, vel ad Galenum aut ad Vesalius ipsum scriberent. Quare si quid erroris in his lucubrationibus erit deprehensum, id nullo dolo, sed integra conscientia scias fuisse paratum, meq; in nominandis aliis anatomicis, ac præcipue ipso Vesalio, & in iis explicandis rebus, in quibus ab his dissentiam, nulla vnquam petulantia oratione, aut accusatione turpi esse vsurum, cum nullam aucupem gloriolam ex dedecore alieno, sciamq; neminem gratis esse pungendum offendendumve. Quamobrem in te vnollem omnes anatomicos contineri, aut ab illis hoc exorarem. quod nunquam sibi persuadeant, me aut vanæ ambitionis causa, aut ut illos offendam scribere, sed ut potius tibi, ac veritati, quæ mihi paruit, satisfaciam. Postremo à te quoque peto, quod mihi liceat ut breui oratione, & quasi per capita hæc recensere, præcipue cum volumen anatomicum moliar, in quo anatomem integram complectar, atq; minutissima quæq; ad hanc artem pertinentia. Illuderit quam plurimis figuris exornatum, quæ corpus humanum, & simias etiam, ut Galeni

dogmata faciliora sint, exprimant. Neq; hæc imagines solum eiusdem generis partes, ac similes inter se continebunt, sed etiam diuersis ex classibus inter se simul complicatas, veluti in ipsomet corpore humano connectuntur, indicabunt. Sed ad Rhombum tandem rediens, ac ad præsentem institutionem, in ipsa talem seruabo ordinem, vt primum quæ circa ossa obseruauim, scribam; secundum quæ ad musculos pertineant; tertium quæ circa venas arterias, & nervos, à me visa sint: quarum quæ in visceribus abdominis, aut thoracis sunt obseruanda: vltimo vero, quæ circa capitis partes notarim, explicabo.

Disputationem satis longam in scholis instituere, atq; eandem etiam perficere soleo de natura, & de causis ossium, ac reliquis omnibus quæ ad ipsa pertinent. Quæ quoniam à me luculenter descripta est in opere anatomico, cuius mentionem feci, cumque locus hic eam minime requirat: ideo ipsam prætermitto, atq; ad ossium partes descendens, processus scilicet, ac appendices, vnum quod obseruauim referam.

Plurimæ sunt ossium partes quas ab anatomicis processus vocari leges, aut audies, cum tamen appendices sint, veluti in secunda ceruleis vertebra tuberculum illud, quod dentis formam exprimit, vnde & nomen tota vertebra accepit; ab anatomicis processus vocatur, cum tamen appendix sit. In scapulis quoq; interior processus appendix est, non autem vt dicunt anatomici processus. in femore *trochanter* maior secundum anatomicos processus dicitur, cum tamen appendix sit & dici debeat. Os quoq; illud acutum, quod iuxta mammillare processum in capite prominet, processus ab anatomicis vocatur, cum reuera appendix sit. Neque vt aliqui opinati sunt, hæc ossium partes processus appellatæ appendices postea adiunctas habent, sed ipsæmet totæ appendices sunt, quod etiam in quam plurimis aliis præter has, quas dixi ego obseruauim. Nam cum anatomicis consentio. Processum esse ossis partem legitimam, non adnatam, sed ex ipsomet osse enatam, ac prorumpentem, quæq; nihil ab osse differat, vt in maxilla inferiore apparet. At cum ista à me dicta in fetus formatione ossa sint, aut cartilagineis distinctæ, & tales aliquot annis post formationem perdurent, proculdubio non processus sed appendices appellandæ sunt. De vsu autem appendicum non loquar, cum ad anatomicam speculationem, quam in opere maiori perficiam, pertineat hæc tractatio. Sed vnum hoc tibi promitto, me ubi esse verum appendicum usum proditurum, quod à nullo, quantumvis docto anatomico adhuc factum est.

In ossium commissuris explicandis scriptores parum inter se concordantes reperio. Neque eorum diuisiones aut classes, in quas ossium compages disponunt, mihi ardent. Quoniam aliqua addunt, quæ non sunt, & quædam alie, quæ ad sunt, prætermittunt, nec præterea nuda capita proponunt, vnde diuisiones hæc ortum ducant. quare ego, vt habeas quid cum aliorum scriptis in hac re conferre possis, quandam partitionem subiungam, quam octo annos ante in scholis meis auditoribus iam communicauim, ex hac cognoscere poteris non solum anatomicarum vocum, quæ ad articulos pertinent vim, sed etiam veras ipsas differentias, quibus variz compaginum species constituuntur.

Articuli in omnes suas species diuisio.

Tres sunt Mantra, manifestiores differentiz, quibus structurarum varietas in ossibus continetur. Medium per quod ossa committuntur. Proportio eorum inter se. Et finis ad quem à natura sunt factæ. Inter quas medium, quo iunguntur & ipsa *anatomia* primum locum, mea sententia obtinere, ac veluti commissuram totam formare videntur. Sine enim vtroq; aut horum alterutro nunquam ossa committi possunt. Nam quod ad medium attinet, nunquam costæ ossibus pectoris optime copulari poterunt, cum nulla adsit proportio, nisi intercedat media cartilago vtriusq; maxime respondens. In capite vero tanta est analogia tum ossium inter se, tum cavitatum spiculorumque, vt sine ligamento etiam simul iungantur. At coxæ cum femore magna inest similitudo, ac proportio, cui tamen additur & medium quo coniunguntur. Quare his exemplis actus ad articulos componendos, medium & proportionem maiotis momenti esse existimo (cum ipsa sint, quæ ossa iungant) quam finem ipsum, ad quem fuerunt à natura destinati. Propterea structurz differentias, quæ à medio sumuntur primo loco ponam, secundo, quæ ab analogia, tertio eas quæ sumuntur à fine. Nec reliquas minoris momenti prætermittam, quæ vel ab efficiente causa, vel à numero, aut partibus ossium colliguntur.

Per coalitum nullo diuisionis relicto vestigio, in qua cōiunctionis specie ita simul coalescunt ossa, ut vnum tantum esse videantur, ac præterea fiant. Huiusmodi commissura *εὐμφύσις*, & *ἑνωσις* ab antiquis Græcis, Galeno teste, vocabatur, eo quod ossa simul coalescerent, quod triplici de causâ fieri solet, vel

1. A natura ipsâ generante, atque ossa simul dum ipsa perficit, coniungente. Quod genus in appendicibus omnibus ossium apparet. pro exemplo etiam addi potest *εὐμφύσις*, vna in osse frōtis, in maxilla vna, in occipitis osse quaternæ, in osse, quod à cunei forma *εὐμφύσις* à Græcis vocatur, binæ, ternæ in qualibet vertebra, excepta secunda cervicis, in qua quaternæ insunt, in vtroque aurium foramine vna proponatur, in osse pectoris plures, ternæ aut quaternæ in ilium osse. Et ut vno verbo dicam, in his, & reliquis ossibus tot sunt *ἑνωσεις* & coalitus, quorū appendices. Nam in humero, qui sursum & deorsum appendicem habet, binæ insunt, in femore quaternæ, quia vnica donatur appendice in parte qua iungitur cum tibia: altera circa caput superius: tertia est *εὐμφύσις*, vocatus: quarta vero appendix est *εὐμφύσις*, vel *μυελὶς* dictus.

2. Natura pristinam vnitatem restituyente, ut in ossibus fractis, quæ ferruminantur: Nam in his aliquando ipsius colli coniungentis vestigium nullum apparet, quod constat in caluarie fracturis ferruminantis, & ossibus infanrum tenerrimis.

3. Natura, quæ non ex intempto, sed necessitate materię coacta, in symphyssi opere suo abutitur, veluti fit dum ossa capitis deletis futuris ob senium connascentur, vel cum prima cervicis vertebra capiti coniungitur ob hanc vel aliam causam: pariter cum duæ vertebrae inter se, aut radius & cubitus (quod sæpe obseruauimus) coalescunt.

50 Ossium commissura (quam Græci *ἑνωσις*, *εὐμφύσις*, *ἑνωσις*, *εὐμφύσις*, *ἑνωσις*, vel etiā Hippocratica voce *εὐμφύσις* vocāt) fit cum ipsa iunguntur simul, vel

Est autem obseruandum Hippocratem varie vsurpare voces istas *εὐμφύσις*, & *ἑνωσις*. Nā aliquando proprie vsurpat, ut cū tertio de fracturis textu tertio, vulnera, quæ coalescunt *εὐμφύσις* dixeris: pariter cū & coniunctionē in maxilla *εὐμφύσις* vocarit, secundo de articulis textu 33. Vsurpat etiam minus proprie vocabula ista articulū explicans, ut cū 3. de fract. 55. ossiū brachii coniunctionem *εὐμφύσις* vocat, & cum 4. de Artic. 29. commissuras manus digitorum, ac pedis, *εὐμφύσις* appellat.

Per lineam rectā harmonia manifesta est in naso.

Per circulatē aut compositam in secundo osse malarum, quod in interno oculi angulo collocatur; aliquando in parte squamosa ossis temporum reperitur, &c.

Per se iunctis ossibus, cum extrema sc. sua substantia connectuntur. Quæ coniunctio addita analogia fit in modum, vel

Nulla interveniente copula, aut medio, quo ossa colliguntur, sed suomet corpore, ac materiz inter se ipsa committuntur. Hæc compositio *compositio* ab antiquis Græcis dicta est, quæ quidem duobus fit modis, vel

A Sine coactione, nullaque facta unitate, ita ut ossa distincta semper manerent, ac unūquodque suam naturam servet. Hæc commissura *symplesis* vocatur à Græcis, à nostris vetulus (quāquā utraq; hæc vox aliud magis proprie significet) in quo iunguntur ossa vel

Aliqua interveniente copula vel medio quo colligantur ossa, merito cuius medii fit commissura ab antiquissimis scriptoribus (ut existimo) *diaphyses* dicta. Quod autem ita appellari debeat, inferius patebit. Hæc præterea dearticulatio non semper eadem unitur copula, sed aliquando

Per accidens, id est, per aliam commissuram. In hac enim specie ossa iunguntur inuicem sine ligamento, verum coniuncta servantur, non suamet substantia, sed merito alterius commissuræ, & hæc addita proportionē, quæ linea recta, aut circulari, aut composita quadret, constituunt *anastomosis*, quæ *anastomosis* Græcis dicta est. Huc etiā spectare videtur coniunctio illa, quæ aliquando quamvis in vngue fiat, in capite, vel in facie, ita laxa est, ut aliis hinc inde apertis futuris per se dehiscat.

Nervæa est, vide in seq. Pag. B.

Carnea, &c. C.

Cartilaginea, &c. D.

Cardinis more cum altera coniungitur, unde structura ipsa *synsarcosis* vocata est: quæ quidem fit aliquando inter duo ossa tantum, vel vno in articulo, & aliquando inter tria, vel duobus in articulis.

Axis more in alterum inseritur, quod veluti rotæ rationem habet, addito ipsius in gyrum motu & manifesto, veluti si circa axem rota moueretur. Quod in prima & secunda ceruicis vertebra apparet, cum superior ad processum secundæ ita alligetur, veluti rota ad axem. Hæc commissura proprio destituta est nomine, verum imitationis gratia *trochanter* appellari potest.

Paruum, aut non valde manifestum, veluti articulatio septimi cum secundo & primo ossibus carpi.

Cavum valde est, alterum vero multum prominens, quod in profundam cauitatem inseritur, indeque commissura prouenit, quæ tertia est *synsarcosis* species, vocaturque *interosseus*, quæ habet motum aut

Magnum valde & manifestum, vt in humeri articulo cum cauitate scapulæ, quam *scapula* vocat Hippocrates, in tibia ac talo in primo osse ad iuncturam manus & radio. In prima etiam articulatione pedis & manus. Sed omnes istæ *synsarcosis* leuiores admodum sunt: illa autem quæ reperitur in femore & coxa perfectissima & exquisitissima est.

Magnus, vti inter primum, & secundum pollicis os.

Cavum leniter est, alterum vero leniter prominens: quibus simul copulatis fit ea *synsarcosis* species, quæ *apophyseæ* dicitur. Sub qua variant etiam articuli ratione morus, qui aliquando adest, aut

Paruus & manifestus, vti in articulis ossium metacarpi inter se, & cum quibusdam etiam ipsius carpi.

Nullus aut saltem parvus & immanifestus, vt inter prima pedis & tarsi ossa, ac in multis aliis articulis cum tarsi, rum carpi, quæ ita leui *apophyseæ* iunguntur, vt nec talium moueri possint, & quasi per harmoniam coniuncta videantur.

Nervæa est, à qua talis *synsarcosis* species *synsarcosis* dicta est: quæ ob variam adiunctam analogiam, qua inter se ossa copulantur, in varias distinguitur species, aut enim alterum

C Carnea, à qua quidē specie vinculi species quoq; sit *descriptio*, quę *concreta* vocata est. Vnum autem est notādū, quod ista *concreta* duplex est:

D Cartilaginea vel mixta copula ex nervi substantia & cartilagine, quę mixta materia *concreta* vocatur. Cum itaque à cartilagine iungitur articulus, *descriptio* vocatus est, cuius iuxta analogiam variz esse possunt species, veluti

Vna de qua loquuntur Chirurghi medici, quę est restitutio solutz contumiliaris quodammodo in integrum, in quacunq; corporis parte, quę sic crescēte carne, atq; canum explente.

Altera est de qua loquuntur anatomici, quę nil aliud est quam colligatio ossium extremorum simul carneo vinculo facta. Hęcq; dearticulationis species est: quāquam Galenus improprie hanc inter species *concreta*, ad illā Chirurgicam fortasse *concreta*, quę revera *concreta* est, respiciens, connumeret. In quā anatomica *concreta* illud etiā est observandum, quod carnosę partes ad exornandos potius articulos additę sunt, vel ad iuvandas venas, ac nervas copulas, quam quod ipsę per se primo articulos coniungant. Hęc pariter dividi potest in quatuor species ratione analogiz ossiū, quemadmodum dividebatur & *concreta*, veluti in

1. *Troxilium*, cuius exemplum reperitur in ipsis verrebris, cū musculi illi dorsales ipsas simul colligare videantur. Aliud exemplū addi potest de radio & cubito, cū musculi, qui pronam aut supinam reddūt manum, pręter primum movendi munus, coniunctionē etiā hanc cardinatam aliquantisper coniungant.

2. *Troxillus*, cuius exemplum non ita in promptu habemus, nisi dicere velimus musculos illos, qui septimo in loco à me enumerantur inter moventes caput, vim etiā habere coniungēdę primę vertebrę cervicis cū secunda, inter quas talis dearticulationis species continetur.

3. *Enarthrosis*, cuius exempla sunt in articulo scapule & coxz, sectione in illo, quo humerus & scapula iunguntur: cum hi à carnibus tecti colligari etiā quodammodo videantur.

4. *Apophyseos*, cuius exemplū in promptu non est.

Troxilium, cuius ob partitionem ipsam mentionem feci, not quod exemplum inveniērim.

Troxillus, de qua idem dicimus, quod de cardinata specie.

Enarthrosis, cum paruo motu, qualis reperitur in articulo pedis, cum iugulo.

Apophyseos cum motu manifesto, vti in articulo acromii & iuguli, vel in articulis, quibus vertebrarum tantum corpora inter se ligamento cartilagineo coniunguntur, quāquam harmoniam tales articuli quo ad proportionem æmulentur. Sine motu verō *apophyseos* erit, coniunctio illa quę est inter os sacrum, & ossa illud, & quę inter ossa pubis reperitur, & si ista posterior harmoniam quoq; æmuletur.

Vnguium ac pellicularum illarum quæ a Græcis ἀγυμὴ dictæ, vngues circundant, unde ortum ducit commissura ἀγυμῆς εἰς ὀστέον, id est in vnguem dicta: cuius exemplum etiam in ossibus capitis inuenitur.

Pannorum simul confutorum. Atque hæc a Græcis εἰρή, id est futura vocatur, quam maxima ex parte in caluaria videmus, quanquam nomine futuræ & eam, quæ ad vngues, & eam quæ ad ferræ similitudinē sit, auctores sæpe nominent.

10 Duarum ferratarum quæ aduersis spiculis iungantur, ob quam ferratæ coniunctionis similitudinē, hæc commissura ἀγυμῆς a Græcis vocatur, atque inter capitis ossa sæpe ac sæpius reperitur.

Clauī atque exeiplendī ipsū cāuitatis, quæ commissura in dentibus cum suis alueolis apparet. Talisquæ constituta, συνδεδεμένη, a Græcis συνδεδεμένη vocata est. Quanquam hoc genus etiam inter ea quæ medio coniunguntur, videatur connumerandum. Nam in alueolis malarum, vt testantur anatomici, est veluti quoddam carneum gluten, & circumquaq; insunt gingiuar, quibus dentes illis validius agglutinantur. Tamen cum illa caro ita pauca sit, vt vix oculis sit manifesta, cumquæ gingiuar aliquando sint hinc inde ita arrosæ, vt dentes minime rangant, ipsiq; nihilominus in alueolis suis contineantur, nec cadant. postremo, cum plurimos dentes ita fixos malis ac maxillæ videamus, vt etiam in cadauere aridiori glutine ac gingiuis corruptis, difficillime loco moueantur, aut auellantur: sub hoc genere potius talem coniunctionem colloco quam sub illo, quod medium habet.

Inter duo ossa tantum, cum alterum ex his habet aliquod cauum recipiens & processum aliquem receptum: ac vice versâ, alterum os pariter cauum recipiens & processum receptum possidet. Quod quidem fieri potest aut in vna eademue ossium parte cum magno ac manifesto motu, veluti in cubiti articulo, vel in secundo, & tertio, quo ossa digitorum coniunguntur. Aut in variis, distinctisque horum duorum ossium partibus cū satis insigni motu, veluti in radio & cubito simul iunctis. Quanquam autem hoc genus articulationis vltimum ἀγυμῆς vere non sit appellandum, cum in ipso vnus non sit tantum articulus, sed gemini, alter quidem superior, alter vero inferior: quorum vterque ad suum genus articuli referri debet, ideoq; nos in obseruandis istius differentiis, aut proferendis variis exemplis non immorabimur.

Inter tria vero ossa fit. Cum illud, quod medium est recipitur ab vtroq; extremo osse, veluti in foribus antiquorum cardinis cardo masculus appellatus recipiebatur a femina infra supraque. Huius cardinatæ compagis exemplum adest in maxilla, cum vtrunquæ ipsius extremum caputa cavitatibus vtriusq; ossis temporū excipiat. Hac de causâ Celsus hunc articulum cardinis modo fieri dixit. Fiunt etiā tria ossa, cū illud, quod est medium alterum extremis recipit, ab altero vero recipitur, veluti fit in ipsis vertebra, quas imbecilla, & per ginglymum coniungi Hippocrates 3. de articu. tex. 3 4. & Galenus in lib. de ossibus. Coniunctiones has auctoritate Celsi & Hippocratis ad cardinatam commissuram retuli: cum tamen re vera, si velimus vnicam ossis cum osse coniunctionem, & non geminas simul obseruare, nihil cum cardine similitudinis habeant.

30 ἀγυμῆς vocat Galenus commissuram, quæ habet ἀγυμῆς ὀστέον. Cuius auctoritati tantum tribuo, vt hoc verum esse credendum iudicem. Neq; id, quod dicturus sum, velim quamuis aduersum hanc sententiam feratur, quod audaciæ, aut peruiaciæ potius quam iudicandæ veritatis desiderio ascribas. Nam ego adduci non possum vocem hanc ratione ipsius motus, fuisse huic generi articuli impositam. Rationem autem audi. ἀγυμῆς frequenter apud Hippocratem, Galeno etiam teste, alterum tantum atq; rotundum coherentium inter se ossium significat. Aliquando non rotundum, sed illud quod cauum est, atq; rotundum excipit, raro vtrumq; simul, vel integram commissuram notat.

Ab hac voce ἀγυμῆς deducta est coniunctionem, atq; commissuram ipsorum ἀγυμῆς significans, quæ coniunctio si arctè & sine vinculo medio fiat συνδεδεμένη vocanda est. Quoniam vox illa συνδεδεμένη ipsorum maximam firmissimamque, quæ suomet corpore fiat, iunctu-

ram significat. Quod si laxior sit ista articulatio, neq; ossa suomet corpore coniungantur, sed ad hanc conseruandā ligamentū, vel medium quoddam necessatio addatur, tunc *ἁπλοῦς* mea sententia est vocanda. Nam cum *ἁπλοῦς*, vt dicebam, significet per se coniunctionem ossium addita præpositione *καί*, opus est, quod talis significatio augeatur, vel imminuat, vel in cōtrarium muretur, aut motus aliūve rei modus exprimat, aut quod rarissimū est, eadem penitus significatio maneat. Vt cum quauis *ἁπλοῦς* in mixtione sensum imminuat, vt apud Hipp. 3. de fract. rex. 51. in voce *ἁπλοῦς*, & in verbo *ἁπλοῦς* apud eundem lib. 2. de artic. rex. 12. quæ significant motum imminutum, vt Gal. ipse lib. 4. de artic. cōmen. rex. 44. testatur in hac tamen voce non est dicendum, *ἁπλοῦς* diminuere, ita vt *ἁπλοῦς* paruum articulum significet. Deinde quauis *ἁπλοῦς*, atq; intensionem, aut modum perfectiorem significet, vt apud Hipp. 2. de fract. rex. 64. in verbo *ἁπλοῦς*, tamen in hac voce *ἁπλοῦς*, vt opinor id non facit, cum hæc nec perfectior, nec etiam solidior species sit articuli, quam illa quæ contra diuisa *ἁπλοῦς* appellatur. Quod autem nihil agat, nihilq; cum hac voce *ἁπλοῦς* significatum immutet, haud crediderim. Quid igitur dicendum? cum aliquid agat in hac compositione, neq; significatum corrumpat, neq; eundem imminuat, augeatur? Non ob id ego dixerim motum manifestum, aut non manifestum adiūctum exprimere, sed potius in hanc veniam sententiam, quod in hac voce eandem vim seruet, quam quasi propriam extra compositionem habet. Nam vox ista quandam veluti *ἁπλοῦς* notat: quod etiam in aliquot aliis vocibus cōpositis facit, vt apud Hippocratem in secundo, de fract. rex. 37. in voce *ἁπλοῦς* apparet, dum loquitur de appendice superiori ipsius tibie. Nam per *ἁπλοῦς* intelligit partem quandam ossis processus modo prominentem in ipsa appendice, quæ inter capita media femoris inferiora inseritur.

Hæc eadem vox etiam apud Galenum in 5. de administratio. anatom. explicat lineam quandam neruofam, quæ media inseritur, ac distinguit inter musculos ab dominis rectos, & sextum illorum, qui thoracem mouent. Quamobrem *ἁπλοῦς* etiam erit coniunctio ossium per medium aliquod compacta & laxior, quam sit ipsa *ἁπλοῦς*. Quod etiam hac ratione confirmare possum. Nam in tertio de artic. cōmen. rex. 37. inquit *ἁπλοῦς* (quod est quasi per commissuram appensum esse) idem significare quod *ἁπλοῦς*, præterea Hipp. secundo de artic. rex. 8. *ἁπλοῦς*, & *ἁπλοῦς* pro eodem posuit: quod etiam in commento Galenus testatur.

Vnde ex his colligere possumus, si quis vocibus *ἁπλοῦς*, *ἁπλοῦς*, & *ἁπλοῦς*, eandē colligationem, in qua os ab osse dependeat, exprimere. Et si dependet, cum non alteri sua substantia affigatur, opus est aliquid medium ligamentum reperiri, quo id fiat. Sicque *ἁπλοῦς* erit commissura per, *ἁπλοῦς*, vt dicam mediationem alicuius facta. Vltimo addamus, quod Hippo. loco dicto, ranquam opposita opponit *ἁπλοῦς* & *ἁπλοῦς*. Nam inquit, Mala quidem immota manet, quia *ἁπλοῦς*, quasi sua substantia, nec per aliud arcte infixā est capiti. Et subiungit non autem *ἁπλοῦς*, id est laxa compage, & per aliud ligamentum coniungitur, neq; in his vocibus motum subintelligendum censeo, quoniam absurdum hoc esset. Mala immota manet, quia iungitur immobili commissura, & non commissura motus magni, ac manifesti, nam esset idem referre variis verbis, Quate rationibus his, & ea præcipue q. nuli libi (quod meminere) legi apud scriptores Græcos *ἁπλοῦς* motū manifestū, aut magnū significare. His inquam rationibus colligam *ἁπλοῦς* commissuram ossium esse interueniente medio vel copula factam, quam tandem motus magnus & manifestus, aut parvus ac inmanifestus sequi possit.

Nam dubium minime est ossa ligamento coniungi, vt articulus moueri possit: veluti illa in quibus motus non requiritur non ligamento, sed suam substantiam copulantur. Hæc sententia in quamplurimis articulis intelligenda est, quoniam aliquot ex ipsis reperiuntur, qui ligamento nexi, motu destituuntur, veluti in pube, atque in lateribus ossis sacri, & fortasse etiam in fibula, ac tibia.

Iam ad ossa reuertamur, & primum ad caluariam ipsam, cuius formam naturalem satis docte explicatur anatomici omnes, atque vti hæc etiam variet, monuerunt. Verum aliqui reperiuntur, qui quartam de præuata figuræ in caluaria speciem dari asserunt, eandemque proponi ab Hippocrate asserunt, a quibus ego libenter exorarem Hippocratis locum, in quo legere possim, quartam hanc figuram. Nam cum Galeno consensio dari non possit, credoque me pariter vidisse Venetiis puerum quendam stolidum, qui pro exemplo quartæ huius figuræ proponitur, cum tamen sui capitis figura ab hac multum meo iudicio, distaret.

Quare ate peto, cum sis in hoc genere obseruationum valde versatus, vt si quam aliquando figuram, huic similem videris, mihi significes, aur istud a Ioanne Baptista Capredono

anatomico (vti nostri) exercitatisimo quæras, & locum Hippocratis, si in illum vnquam incidetis mihi demonstres, nam ingenuè fateor ipsum ignoro.

In sagittali vocata futura obseruavi, quod in omnibus puerulis quos non paucos vnus anni secui, vsque ad narium ossa semper pertingit. Ita vt in omnibus puerulis qui tenerrimi sunt frontis os ex duabus constare partibus repperim. In aliquot quidem vsq; ad primum septenarium. In aliquot vero infra: raro in adultioribus reperi, semper autem ac perpetuo in iis, qui annum vnum non excesserant. Neque adhuc obseruare potui, an vera sit anatomorum regula: quod futura sagittalis producat vsque ad nares in iis, quibus lata admodum & angulosa sit frons: Vt falsum esse optime noui, quod hæc eadem futura sagittalis aliquando in infantibus occipiti os vsque ad medullæ spinalis foramen diuidat. Nam ego plurimos puerulos & vnus anni, & sex mensium, & duosum, & vnus quoque tantum ab exortu secui. Secui etiam & non paucos ante tempus maturitatis editos, qui octo aut septem, aut sex mensium spatium in vtero impleuerant, neque vnquam hoc miraculum in his repperire potui. Cum tamen omnibus ferme qui nondum sexrum vitæ mensem attingere, viderim occipiti os in extremo apice superiori quandam diuisionem continere, quæ ad sagittalem definit. Verum nunquam hanc ad medullæ foramen pertingentem inspicere potui. Hocque illud vnum est; quod aut me, aut alios anatomicos (quod magis aridet) decipit. Quare hoc ita constituto ab errore minime vindicari possunt, qui asserunt quod a lambdoide futura describitur, ex quinque aut septem aliquando ossibus consistere.

Sæpenumero etiam miratus sum, quomodo fieri potuerit, vt propositio illa futurarum, ac prominentiarum capitis tradita a magno Hippocrate, ita probata sit ab omnibus anatomicis, quorum ego noticiam aliquam habere potui. Quod omnes vno ore asserant: Quoties anterior capitis prominentia perit, perit & coronalis futura. Dum perit & posterior prominentia, perit quoque lambdoidis futura. Cum autem vtræque protuberantia deletur, ambae etiam delentur futuræ, atque harum loco vna reperitur, quæ medium caput per longum, & altera, quæ medium per transversum secat, inuicemque se secantes faciunt, quem nostri decussationem appellant. Quæ opinio quantum a vero declinet, omnes qui vti ego feci, in hac re laborare voluerint, aperte cognoscere poterunt. Nam primum Ferrariz, tum Florentiz, ac præterea vbicumq; locorum mihi licuit ingentes ossium acervos, ac stipes maximas euoluere: hæc potissimum de causa, plurimas caluarias quæ penitus rotundæ essent, vidi cum omnibus futuris. Vidi infinitas prope modum sine hac vel illa prominentia, in quibus tamen non deerat hæc vel illa futura. Vidi in aliquibus oblitteratam coronalem, & tamen prominebat frons. Vidi oblitteratam lambdoidem, & nihilo secius prominebat occipitium. Vidi etiam capita sine vlla penitus futura, nullæq; deerant prominentiæ. Gloriarî non possum me vnquam vidiisse decussationem illam in caluaria, neq; hominem alloquutus sum qui ipsam viderit. Præterea vt ingenuè sententiam meam tibi aperiâ, nunquam obseruavi aliquam futuram oblitteratam, ac ex toto deletam, nisi in caluariis senum, si recte senum caluarias cognoscere potui, assumpto veritatis argumento, a crassitie ossis, ac duritie, atque ab ipsius caluarie amplitudine. Cum igitur ob verustatem tantum ipsius animalis hæreant futuræ, quod symptoma procul omni dubio non accidit in prominentiis capitis, non video hanc necessariam esse consequentiam: occiput non prominet, ergo vacat futura: vel vice versa deest hæc futura: ergo & prominentia. Meque summopere confirmat in hac sententia, quod videam in regione temporum, in qua tantum abest vt adsint prominentiæ, quod ibi maxime caluarie omnes sunt depressæ, adesse futuras manifestissimas & satis petulas. Neque datur locus obiectioni, quod futuræ hæc non sint, neq; futurarum nomine ab antiquis, præcipue ab Hippocrate donatæ fuerint; quod in 9. de vsu part. notauit Galenus. Quoniam potissimum futurarum vsum habent, cum ligamentum & vasa, quibus dura membrana cerebri iunguntur admittant: atque ab Hippocrate (si liber de locis in hominibus Hippocraticus est) futuræ vocantur. Quamobrem enixe ate peto, atq; ab omnibus aliis doctis viris, vt quid de hoc dogmate statuendum sit, quærant, ac publicis in monumentis librorum collocent.

In quinque ipsius capitis propriis futuris consentio cum aliis anatomicis. In sexta autem ab aliquibus proposita dissentio. Primo quia illa futura non est, sed potius harmonia quædam, etsi hoc quidem vtile sit. Secundo quia cum os illud ad cribri imaginem formatum, non tantum capiti, aut cavitati caluarie inseruiat, sed etiam narium amplitudini ea sui parte, qua spongiam exprimit, & spongiosum ob id ab Hippo. est vocatum, ac simul cavitati vtrique oculis continendis destinatæ famuletur, ea parte quam diuinus Vesalius oplatus est esse os distinctum, ac pro tertio malarum recensuit, cum tamen re vera istius cribri ossis

communis sit pars. Nam cum multiplex sit cribrosa parte ipsi capiti, spongiosa natum cavitati, plana vero ac lata oculorum sedi inseruit. Quam obrem si futura diuidens os vocatum a reliquis ossibus non inter proprias capitis, sed inter communes futuras connumeratur, pariter hæc pro sexta propria non est censenda, cum os vel rectius pattem ossis describat, quod capiti & maxillæ comune est. Si quis autem istius ossis veram imaginem cognoscere voluerit, non ipsum pendat in adultis tantum, in quibus cum difficile a reliquis auellatur, fragitur: sed in puerulis vnius anni: nam in his luce meridiana clarius cognoscitur. Et tertium malatum os dictum & spongiosum, & illud quod cribrosum appellamus esse vnius, atque eiusdem ossis partes, quod etiam in adultis percipere poterit, sed magna opus est diligentia, videbitque quantum decipiantur ii, qui nituntur ostendere duo ossa spongiosa ab hoc cribro distincta, quæ aliquando a carie Gallica exedantur, cum pattes annexæ & connatæ dictæ ossi sint.

Occipitii os tribus ex partibus constare proditum est. Vna quidem quæ a foramine medullæ spinalis incipit, ac definit ad fines basilaris vocati ossis. Quod autem reliquum est totum a sagittali futura diuisum, constat in puerulis duabus ex partibus. Alii publice in scholis aliquando asserunt hoc os ex quinque partibus, vel ex septem in puerulis constare. Quod utrūque, ni decipior a veritate alienum mihi videtur. Quoniam in omnibus puerulis quasi vsque ad integri anni finem, quatuor tantum partes reperiuntur. Neque ex pluribus, aut paucioribus natura debuerat hoc os compingere, vt apertissime constabit, cum in opere magno vsum diuisionum & appendicum ipsorum ossium, quæ postea obliterantur, legis. Dicitur autem partes hæc sunt. Prima est tota ea ossis amplitudo, cui hæret cerebellum, quæue a veris lambdoidis eturibus continetur. Hæc semper vna est, neque vnquam in duas partes diuisa. Quamuis in summo apice aliquando sectio quædam, sed breuis admodum appareat. Huic adduntur secunda & tertia, quæ foraminis magni latera efformant, & vocatæ eminentias continentes, ab additamentis lambdoidis futuræ describuntur. Quarta ac vltima pars ea est, quæ secundam & tertiam copulans foramen anteriori in parte petiicit, describiturque hæc ab extremis additamentis lambdoidis, atque linea illa, quæ additamenta dicta coniungens occipitii os ab Axillari distinguit. Hæc ab aliis anatomicis dissentiens obsetuauit.

De mammillari capitis processu gemino loquentes anatomici in hanc communem veniunt sententiam. Quod factus sit non solum pro inferendis musculis quibusdam, qui caput mouent, sed etiam vt sua ampla cavitare, qua insculptus est organis auditoriis inseruiat. Quod vltimum non vndequaquæ a me probatur, cum in puerulis auditus organum (sicuti reliqua seu suum instrumenta) integerrimum sit, quod probant prima, secunda & tertia cavitates, incus, malleolus, & stapes ossicula minima, quæ pattes omnes integerrimæ sunt, neque pertransuersum pilum in puero vnius dici distant ab iisdem in senē decrepito. Cum itaque integrum & perfectum sit organum, atque mammillaris processus tunc temporis fœmenullus sit, nec cauernas habeat: non dicendum est quod cōcameratæ illæ cavitates, quæ postea succedunt ob auditorium organum sint factæ: quoniam necessario antequam dictæ cauernæ insculptantur, ipsum organum imperfectius fuisse fatemur, quod tamē minime fateri debemus. Quare sequeretur eundem vsum has habere, quem reliquæ cavitates possidem, quæ in basilari osse, atque malis post ortum sensim sculpuntur, cum eadem ratione atque eodem tempore ferme fiant. De hoc autem vfu alibi dicam.

Prope mammillares processus, scio quod obseruatis geminas veluti acus ossæ, quas anatomici ferme omnes processus vocant, atque a calcæis effigie, vel a scriptorio calamo: vel rursus a columnæ figura & rectitudine appellant. Quamuis non desint inepti, qui rursus scriptorio stylo similes interpretentur. Has acus & etiam dictas, non esse processus (vt supra quoque notauimus) assero, sed appendiculas. Nam in nuper natis pueris ossæ non sunt, sed cartilagines, dumque auferunt corpora, ipsæ etiam crescunt, ossæque fiunt, atque ad quartam ferme annorum septimanam vsque per diuturnam elixationem, vt accidit in appendicibus tenerrimorum ossium, dehiscunt, separarique possunt, quod nunquam in veris processibus accidere reperies.

In ossibus temporum plurima sunt antra & cavitates, inter quas tres sunt præcipuæ, & magni momenti, factæ a natura, vt auditus ipsius organa, & neruum anatomicorum expansum, purioremque innatum aut complantatum ab istis vocatum aerem, contineant. Hæc ab aliquot anatomicis satis imperfecte, ab aliquot vero falso descriptæ sunt. Igitur quales sint audi, & vti collocata in se organa contineant. Incipiam primo ab exterioribus, atque ab illo præcipue meatu, qui nuper a me dicitur. Hic meatus (loquor de parte ossæ denudata a petioſtio, atque a cartilagineo auriculæ canali) dum formatur a natura ossis

annulus est distinctus a reliquis subiectis partibus ossis temporum, qui ut ego observavi in calvaria puerorum, ferme vsq; ad septimum mensem per cocturam seungi potest. Quoniam cartilagine (ut mulæ aliz appendices) reliquo ossi in crustatus est. Huius rei causam fuisse opinor membranam tympani, quæ in intimo meatu, primaque cavitare reperitur. Nam et illa in formatione mollis aliquid haberet principium, unde texeretur natura hoc interstitium cartilagineum inter os reliquum & meatum, vel anulum dictum, apposuit, cui subliniretur membrana. Extenditur autem ipsa non per transversum, sed oblique, veluti si scriptorium calamus ea parte, qua derafum & attemperatum dicitur, tensa membrana obstruamus: hæc enim non per transversum, sed oblique calamus claudet. Idem fit a membrana in hoc naturali meatu, qui postea oblitterata crusta vnitur reliquo ossi & crescit, canalisque ossis effigiem integram exprimit. Causa autem istius obliquæ positionis membranz est (vt opinor) primo vt membrana magis recta respiceret cavitatem primam, quæ ipso meatu elatior est: deinde ne illius aer, aut aqua, aut quicquam aliud quod meatum ingrediarur recta hanc membranam petat, ipsamque lædat. Istus enim obliquus minus lædit quam qui recta fertur. Ab hac itaque membranula, quæ myringa auris vocatur a barbaris, falsè credentibus ipsam a tenui cerebri meninge oriri, incipit prima cavitatis maiorque aliis duabus, quæ tympanum semper a me vocabitur, ob eam quam habet cum militati tympano similitudinem. Locus istius præcipue est inter radices mammillaris processus, & sedem illam cui caput maxillæ inseritur ad articulum. Atq; principium processus illius, qui petrosus vocatur, magisque in interna calvaria conspicuus est, in sculprum in intimis præcordiis hoc tympanum continet. In tympano tria sunt observanda. Primum, ossicula tria. Secundum, fenestræ geminæ. Tertium, canalis quidam, veluti aquæ ductus: quibus tanquam quarto in loco addi posset corpus quoddam, quod veluti nervæum filum videtur. Tria autem ea ossicula sunt admodum parva, & inter se duobus articulis compacta, in quibus in crustatio cartilaginosa eadem adest, quæ in reliquis articulis generibus reperitur. Hæc antiquis anatomicis (si eorum scriptis fidem præstamus) ignota fuisse, primusq; qui in lucem produxerit, fuit Iacobus Carpenis, primus quoque, procul omni dubio anatomicæ artis, quam Vesalius postea perfecit, restaurator. Nam in scholæ anatomicæ, & in commentariis in Mundini anatomen luculentam duorum ossiculorum mentionem fecit, quorum historiam postea diuinus Vesalius expoliuit, atq; alterum quod prius est malleolum, alterum vero incudem, a similitudine appellavit, simulq; optime descripsit. Tertium (si nolumus debita laude quenquam defraudare) inuenit ac promulgavit primus Ioannes Philippus ab Ingrassia, Siculus philosophus ac medicus doctissimus, dum Neapolitan in gymnasio publice anatomen doceret, atque etiam theoricam & practicam (vt aiunt) medicinam profiteretur. Nam vir ille, vt patet ex ipsius scriptis editis, ita in omnibus artis nostræ partibus exercitatus est, vt consummatissimus medicus cum sit, merito etiam haberi, & dici possit. Quam autem ratione tertium hoc ossiculum postea divulgatum sit, audi: anno Domini, 1548. quo ego primum Pisus profiteri cepi, cum neque a Vesalio, qui multo antea, neque a Columbo cluæ tuo, qui anno proximo superiori anatomen Pisus tractauerat, nulla fuisset facta mentio istius ossis, dum eam ego celebrarem, ad me venit quidam auditor meus, iuuenis doctissimus, qui (si recte memini) doctoratus ornamentis iam insignis erat, Ingrassiaque affinitate coniunctus (nomen nunc memoria haud retineo) hicque memonuit Ioannem Philippum tertium ossiculum in tympano inuenisse, quod stapedis nomine ob figuram appellavit. Ego hac re commotus, adhibito maiori studio, ossiculū lætus inueni, statimque publice procul omnibus admirantibus. Atque præterea Bartholomæo Madio, sanctissimæ memoriæ, medico doctissimo ac celeberrimo, per epistolam communicavi. scripsi etiam de hac re quibusdam amicis, qui Romæ erant, de qua, vt rescribere, a Columbo, qui paulo ante anatomen tractarat, nihil audiuerant, neq; ab ullo alio, cum in Italia tunc temporis, vno excepto, Ioanne Baptista Cannano medico & anatomico celeberrimo, nullus alius præter dictos reperiretur, quid ostendat anatomen publicam docere potuisset. Hæc vera est divulgati inuenti historia. Et quamvis aliquando meum hoc dixerim, aliiq; illud idem de se affirmarint, Deus tamen gloriosus scit Ingrassiæ fuisse inuentum. Atque cum stapedis, aut staphæ nostrorum patrum effigiem gesserit, merito stapedis nomine ab eodem fuisse donatum. Nam superiorum temporum stapedes erant veluti triangulares orbes sine alio distincto foramine, per quod postea in nostris additum lotum traduceretur: situs istorum ossiculorum est talis. Malleolus qui prior est, caudam vel pediculum insertum membranz interna in facie habet, caput vero sursum tollitur versus anteriora. Huic capiti insidet incus, vel dens secundum ossiculum ea sui parte, quæ latior est, & leni quadam cavitare tuberculum dictum excipit. Cumque incus gemina crura possideat, altero quod breuius, crassiusque, & elatius est, hæ-

ret parieti ipsius tympani, ea in parte, qua aqua ductus labitur: altero vero oblongiori, graciliusque, ac declivi eoni ungitur cum stapedis apice: qui quidem stapes sua basi alteram, quæ est superior, tympani fenestram claudit. Extrema vero horum ossium quibus in articulo coagmentantur cartilagine, ut dixi illa sunt, ac mollioribus quibusdam membranulis ligamenti vice colligantur, mobiliaque sunt. Nam agitata, vel concussa myringa malleolus movetur, & incus, & stapes, aut aperto sinu ac quadam vno ex his ossibus agitato, reliqua duo simul etiam consentiunt. Si locus hic mihi concederet, ut possem sententiam meam de sono diffuse & clare explicare, quis sit usus istorum ossium, & fortasse verus proponerem: sed nimis longum esset, & ab instituto alienum, ideo alibi hoc scriptum reperies.

Secundum, quod in hoc tympano observare debes, geminae sunt fenestrae. Altera elatior & quasi in media concameratione tympani collocata, quæ stapedis basis claudit. Figura istius ovalis penitus est, quæ aperta desinit in secundam cavitatem, quam labyrinthum nominabo. Altera vero humilior est, rotundaque, & ad posteriora cavitatis declinans, quæ per os penetrans in geminum canalem aut viam finditur, quarum viarum una in dictum labyrinthum, altera in tertiam cavitatem cochlearem, vel cochleam à me dictam tendit: hæc secunda fenestra nullo osse clauditur, cum tamen prior stapedis basis semper clausa maneat.

Tertium, quod ego observatione dignum existimo, canalis quidam ossis est, qui recto huius cavitatis quasi subterditur, exitque extra calvariæ post radioem calcæ inter illam ac mamillarem processum. Principium autem ipsius est intra calvariæ. Nam si recte inspicias, videbis quoniam per nervorum à reliquis anatomicis ita vocatum extendi ad medium ferme processum ossis temporum, quem internum atque petrosum appellamus, illuc tensum hoc par ingreditur in canalem quandam insculptum, in quo latens in duas finditur partes, alteram quidem magnam, alteram vero parvam & gracilem valde, duriorisque. Hæc posterior perforato osse occulto quodam canali, versus anteriora capitis sepius deinde reflexa, tympanumque ingressa proprio hoc canali osseo deorsum & posteriora versus ad pinna ipsius auriculæ radicem erumpit, & disseminatur, ut suo loco dicam. Visigatur istis nervi canalis hic est, de quo loquor, & aqua ductum à similitudine appello, quem mea sententia, non bene norunt reliqui anatomici, cum tortuosum, vel capteolarem, vel cochlearem aliquando esse dicant, aut quod peius est, cæcum meatum etiam appellent, non sine errore. Cum sciant cæcum vocari intestinum, qui aditum habeat, exitumque minime. At sic meatus exitum habet manifestiorem ipso aditu. Quod si tertiam cavitatem, cochleam à me dictam, cæcum meatum (cum nullum veluti cochlearum testæ exitum habeat) appellarent, recte quidem facerent, verum ab isto meatu, nullus postea nervus labitur ad exteriora à quinto pari, ut sit per dictum aqueductum vel canalem. Hæc curato mihi suavis paret, ut Capredonius noster, qui alter Herophilus in anatome mihi videtur, summa diligentia detecta tibi exponat, quoniam voluptatem non leuem hinc percipies.

Quartum quod paregon appellavi, cum ad ossa minime pertineat, quodque in hoc tympano observandum videtur, est filum, vel chorda quædam tenuissima, quæ per medium tympanum percutiens incumbit, vel attenditur illi articulo tantum, quo stapes cum altero crure incudis copulatur. Quidnam nervulum id esse opinati sunt. Ego quid sit, aperte fateor, ignoro. Aliquando arteriola, aliquando nervus videtur, pro nervo quidem ostendi, verum ut dixi hæsitans, atque pro nervo in posterum iudicabo, donec in meliorem sententiam animus inclinet. Tu pro acerrimo tuo ingenio, enkeris veritatem discutere, atque discussam mihi communicabis. Hæc vero satis sint de tympano.

Secunda cavitatis illa est, quæ labyrinthus potest appellari in radice petrosi processus insculpta. Ab hac tres cuniculi oriuntur, & in eandem redeunt circulares penitus, à quibus nomen accepit ista cavitatis. Quorum unus est inferior, quæ ab interiori parte cavitatis divertens versus exteriora, ac deinde reflexus in eandem cavitatem, per posteriorem angulum recurrit. Alter cuniculus oritur ab eodem anteriori cavitatis angulo, sursumque elatus, quasi ad insculptum factum semicirculo, iterum in cavitatem per angulum posteriorem redit. Tertius oritur & occidit, aut finit in posteriori angulo cavitatis: nam inde oritur perforatoque osse circulari quodam canali exteriora versus, illuc item reuertitur. Cum igitur hæc cavitatis valde minor priore tot habeat meatus & cuniculos, merito labyrinthus dicitur, in quam prospicit fenestra ovalis clausa à stapede, & altera orbicula, quæ etiam in eandem cavitatem tendit, de qua iam loquar.

Est itaque tertia dicta cavitatis valde minor duabus superioribus, atque insculpta reperitur in eodem processu petroso in latere ipsius anteriori, interque hanc & canalem illum in quem primum quinti paris nervi gemini, durus scilicet & mollis integri ingrediuntur, tenuissimum quoddam interstitium ossium continetur. Nam in eodem situ pares sunt: verum canalis

in medio processu, cavitatem vero in anteriori ipsius latere est collocata, quæ duobus aut tribus gyris in morem cochleæ constat, neque exitum habet. Unde cochleæ, vel cochlearis cavitatis, vel cæca etiam est dicenda. Hæc in intima superficie, veluti etiam secunda cavitatis & cuniculi eiusdem, & oēs et dētiū naturales cavitates membranula quadam mollissima & tenuissima vestiuntur, quæ an sit nervus expansus, an aliud, non refert. Hoc tamen certo scio, tria aut quatuor reperiri foramina minima, quæ in teriam hanc & secundam cavitatem pertingunt a canali dicto, quem primum nervi quinti paris subingrediuntur: per hos meatus parvos nervuli a quinto pari dictæ membranæ communicari, aut ipsorum facultas & vires possunt, vel quod verisimile est, a dictis propaginibus membranula ortum ducit.

Summa vero diligentia & arte ista veniunt tractanda. Quoniam meatus dicti ita parvi ac exiles sunt, ut vix capillum aliquando admittant. Principium vero cæcæ cavitatis, oritur a secunda illa fenestra vel meatu, quem secundo loco in tympano descripsi, quiq; bifidus effectus in labyrinthū quoq; declinat. De usu vero & causis horum omnium alio in libro dicā.

Ad octavum os capitis ita ab anatomicis vocatum venio, *os sphenoidale* a Græcis dictum, quod mutilatum suis partibus, cum commune sit capiti & maxillæ, tantum inter propria capitis recensuerunt. Nam ut supra quoque a me dictum est, parte ea quæ cribrum foraminibus emulatur, calvariat cavitatem explet. Illa vero quæ spongoides vocari potest, & a qua fortas Hippocrates totum os spongoides appellavit, ad narium cavitatem formandā concurrat, atq; etiam oculi cavitatem, quam orbitam appellant. Nam os illud quod a divino Vesalio tertio in loco recensetur inter illa, quæ malas expleat, per se distinctū os non est, sed pars ipsius spongiosis: spongiosum vero totum additamentum est, vel pars coli: quemadmodum etiam processus ille medius, qui descendēs partes narium superiores discriminat, eiusdem coli pars censenda est. Hæcque meridiana luce clatiora sunt quam ut probatione egeant. Quamobrem totum os *sphenoidale* quadrupli partium genere constat. Prima sit processus ille superior, qui iacet inter papillares cerebri processūs, vera odoratus instrumenta. Secunda pars illa, quæ cribri modo perforata est, sustinetque membranam si deinde foraminibus peruiam, a qua parte totum os cribri vel coli notien acq̃uisit. Tertia sit processus alius inferna parte situs, qui priori ex aduerso responderet, partemque narium superiorem distinguit. Quarta est spongiosa pars atq; cauernalis prædita, a qua totum (ut dixi) os etiam spongiosum fuit vocatum, quæve utramque narium superiorum cavitatem explet, oculiq; intimam orbitam perficit, quod os distinctum omnes anatomici numerarunt, atq; etiam indicant in publicis dissectionibus, iis exceptis, qui a me admittunt, aut a meis auditoribus errorem agnoscunt, maleq; præterea erga meo grati sunt. Cuius igitur eolum tot particulis constet, etiam in teneris puerulis, totq; efformandis partibus inferuiat, inter communia ossa erit recensendum, non aurem octavo in loco inter ossa capitis tantum.

Visum, situm, & compages dicti ossis præfens locus non requirit, eoq; minus cum a Vesalio hæc optime explicata sint.

Sphenoidale os describentes anatomici, prætermiserunt, quod in generatione ex quatuor partibus constat, quæ sensum postea ita ednascuntur, ut cū infans ad septimum mensem, post ortum suum peruenierit, vix distinctæ appareant. Partes aut hæc ita describantur. Prima atq; eadem crassior est, quæ quasi vera basis totius ossis videtur, mediamq; propemodum basim capitis occupat, & transuersa linea dirimitur ab extremo additamento, ossis labdoïdis. Huius tanta est longitudo quanta est magnitudo sellæ, quam insculptam habet ad continendā glandulā, quæ ex infundibulo cerebri pituitā colligit secundū anatomicos. Eadem cum secunda parte copiosa cartilagine copulatur, quæ quidem secunda pars ea penitus est, cui viciu nervi simul copulati primo hærent, atq; distincti dū oculos petunt, foramina inurunt. Hæc veluti alas geminas osses possidet dextra & sinistra rimā efficientes, quæ maxime omnium in intima oculi cavitare apparent, atq; transitū secundæ nervorū coniugationi, dum oculos petunt, atq; aliquoralis tertiz, quartæ, & octavæ propaginibus ministrat. In hac eadem secunda parte, in pueris (quāvis spongiosa sit) nulla adeest cavitatis, aut sinus vsq; ad integrum annum. In adultis vero geminus reperitur & satis amplus, qui post primum exactum annum fieri incipit, & pro ossium incremento magnus, aut parvus adeest. Hic quoque sinus vestitur tenuissima quadam membrana, aut pellicula, veluti vestiuntur etiam cavitates geminar, quæ in osse frontis & malis contentæ sunt, quæque præter in nuper natis caluariis non reperiuntur, sed ingereæ dum adoleseunt, ossa fiunt. In dictis sphenoidis sinibus, quædam anatomicorum sententiæ non placent. Quarum vna est, quod in ipsis paucæ & mollis admodū medulla contineatur, hoc autem nunquā videre potui, sed semper aut vacuos inueni, aut pituita quadam viscida imbutos. Alia sententiā est a quibusdam publice promulgata, quod sinus hic cum sinibus iis, qui gemini in osse frontis supra oculos & nares continentur, sint

continui: quæ sententia falsa est, quoniam, ut illi in superiorem, anterioremue partem cauitatem declinant, ita hi in eandem amplitudinem posteriorem prorumpunt, spatiumque duorum transversorum digitorum, in adultis inter hos iacet, quod totum ab osse spongioso occupatur. Tertia & magis suspecta sententia est quorundam aliorum, nempe quod ær attractus per nares ingreditur cauitates geminas frontis, ibique tandiu seruetur, donec fluat ad os sinus, a quibus ad cerebrum idem ær attrahitur pro materia spirituum. Hæc sententiam coarguit, & ridiculam indicat, defectus dictorum omnium sinuum, in pueris per integrum annum, & aliquando etiam diuturniore temporis spatio, in quibus tamen spiritus naturales recreantur. Ex his ego colligo licere cuique philosophari, at non semper sincere. Verum redeamus ad secundam partem dicti ossis. In hac qua respicit palatum quidam claudus, & ceu palus ossis inest, cui affigitur os satis longum ac larum in ortu cartilagineum, vomeri, vel culpro potius in aratro, vomer præcuncti, simile, quod ab aliquo anatomicis neglectum magnam operam in distinguenda narium cauitate dextra & sinistra præstat. Succedunt postea tertia & quarta pars, quæ inuicem simillimæ sunt, vna dextra, alia sinistra: in his sunt processus alari, & quicquid inter illam rimam oblongam in oculorum cauitate positam, atque ossa temporum continetur. In dictis quoque partibus sunt foramina illa per quæ quinti paris nervorum, propago minor secundum diuinum Vesalium deferretur, ad temporum musculos item illa, per quæ secundum eundem maior portio tertii paris, & totum quartum par deferuntur ad linguam & palatum (quamquam hæc aliter multo se habeant, ut in explicatione dictorum nervorum audies.) Item illa, per quæ et vasa ramuli arteriæ facialis per membranam duram distribuendi feruntur. Hæc partes vna a dextris, & altera a sinistris cartilagine colligantur cum prima tantum parte, ac solidiore totius cunei formis, deinde versa in os cartilagine ita connascuntur, ut ex tot partibus vnum tantum os maxillæ merito dictum, resulter: cuius profecto si a me dictis ea addes, quæ optime a reliquis anatomicis tradita sunt, de ipsius figura, situ, atque usu, integram historiam habebis.

In ossibus capitis, & in futuris illis, quibus iunguntur aut propriis, aut communibus, quædam alia addere possem: quæ cum non sint admodum magni momenti, prætermittam, atque ad malas ipsas descendam, vno hoc interim obseruato, quod frontis os in pueris semper geminum est a sagittali diuisum per integrum annum, & aliquando etiam usque ad septennium diuisio hæc apparet, quæ postea coalescentibus ossibus obliteratur, atque ratissime in adultis reperitur.

In numero ossium malarum (loquor de propriis) primo a reliquis anatomicis dissentio. Nam diuinus Vesalius tertium addit in utroque latere positum in oculi orbita, quod pars coli est: quare his demptis decem tantum erunt descripta ossa ab ipso. Aliquot alii sunt, qui ut numerum augeant, ac tresdecim ossa numerent, spongiosa illa duo addunt, quorum mentio facta est in cribro, seu colo: verum vni constat, decipiuntur, cum illæ sint communis ossis partes, non autem propria malarum ossa. Quare ego certo assero vndecim tantum esse ossa malarum. Primum, secundum, quartum, quintum, & sextum Vesalii, obliterato tertio, quæ postea ingeminata decem sunt, hisque addatur illud quod vomeris figura constat, ut vndecim fiant.

In futuris etiam malarum dissentio, primum a Galeno, quoniam futurarum enumeratio, quam ipse in libro de ossibus facit, falsa est non solum in hominibus, sed etiam in simiis, canibus, & brutis fere omnibus, quæ ego videre potui. Quamuis ab aliquo anatomicis falsum in hominibus, at in simiis, & canibus vera dicatur. Præterea dissentio ab iis, qui publice testantur reperiri futuram sub palato, per transversum ad utrumque caninum pertinentem, quæ in pueris patet in adultis vero ita obliteratur, ut nullum ipsius relinquatur vestigium. Nam reperio hanc diuisionem, vel rimam potius esse quam futuram, cum os ab ossenon separet, neque in exterioribus appareat, vel cum os cum osse non coniungat, quod futurarum munus est, si sub articulo contineri debent. Præterea non mihi videtur hæc diuisio magis conspicua in pueris quàm in adultis, in quibus paucissimis, atque iisdem senioribus vidi hæc esse obliteratam. Vltimo addam, in quarto, secundum Vesalium, malarum ossis reperiri cauitatem insignem, & cito amplam aliquando, ut in illa articulus vltimus pollicis ipsius manus delitescere possit. Hæc in pueris nulla reperitur, illis crescentibus postea fit, atque tenuissima pellicula interna in facie vestitur, & sæpe ac sæpius muco repleta est. Quis autem serfus huius & aliarum cauitatum, quarum mentionem feci, alias dicam.

In maxillæ partibus maximam illam controuersiam legisti, quæ inter Vesalium & Galenum ipsum versatur. Hic enim ex duabus partibus constare asserit, ille ex vna tantum, quid ego obseruatum dicam. In omnibus puerulorum cadaueribus, quæ ego secui, annum non excedentium, reperi maxillam semper constare ex duabus partibus ossis copiosa cartilagine

tilagine medio in mento coniunctis, ita ut cultro molliter per medium currente sciungi poterint. In his vero qui annum exceſſerant, magnam adhuc iſtius diuſionis partem reperi. In aliquor et, qui ſeptennies erant, veſtigia adhuc quædam inerant. Id mihi accidit ſecū caudæ ſimilæ pullum, hic in Italia ortum. nam diſſectam maxillam in mento reperi. In omnibus autem aliis caudatis & non caudatis ſimilis, quas plurimas ſecui, integram ſemper reperi, ut ſeci in omnibus hominibus ultra ſeptimum annum mortuis. Quamobrem pro Galeno dici poſſet, ipſum de tenerima maxilla loquutum fuiſſe. Quod ſi adveſtarius reſpondeat, non decere dogmata de imperfectis partibus aſſumere, ſed de perfectis eſſe tractandum. Addas hæc quoque cauſa erraſſe omnes anatomicos, qui de appendicibus ita diſſe-

10 ſe loquuti ſunt, cum illæ in imperfectis tantū oſſibus, non autem in adultis reperiantur. Sed vellem ut mecum obſervares, mi doctiſſime Petre, miram alveolorum in malis & maxilla quoque naturam, quæ ea eſt, ut cum oſſea ſint, cerea tamē propemodum videātur, nullamque ſtabilem formam aut numerum habeant. Nam ex his quidam renaſcuntur, quidam pereunt & obliterantur, quod fortasſe incredibile videtur. At ſciās me hæc haud ſiniſſe, ſed in quam plurimis ſectionibus privatis ac publicis diligentiffime obſervata meis oculatis auditoribus indicaſſe. Talis autem eſt iſtorum alveolorum natura. Quotieſcunque aliquis dens euellit, neque novus repullulat, alveolus ſtatim ille conſtringitur, atque conſolidetur, nullumque ipſius veſtigium apparet. Immo ſi cadat dens vnus, ac novus pro ipſo ſubſurgatur, novum pariter priori oblitterato ſibi excauat alveolum. Ex quo ego colligo, quod

20 ut uſque ad extremum ſenium in dentibus remanet virtus, qua creſcat & formā capiant, idem etiam in malis & maxilla accidit, ideoque circa ſeptuageſimum annum, aliquando e-rumpentibus genuinis dentibus novi formantur alveoli, & in ultimo quoque ſenio cadentibus ipſis alveoli occæcantur, quæ non fieret, niſi vivifica illa vis formatrix adhuc in oſſibus vivens reperiretur.

Ad dentes venio, in quibus dimittam diſputationem, de numero ipſorum, & de radicibus quibus hærent, ſed de ſcandam ad formationem, in qua vnum obſervavi, quod omnes dentes in ſe habent cauitatem magnam aut parvam, pro ratione molis ipſorum, quæ cauitas linitur quadam membrana tenuiſſima, exactiſſimoque ſenſu prædita, quæ in cauſa eſt, ut dentes ſentire videantur. Hinc eſt quod caloris & frigoris ſenſum habent: humidi autem

30 vel ſicci nullū neque etiam ſolutione continui dolent, niſi hæc ad membranam pertingat. Rationem puto hanc eſſe, quoniam duri aut molliſ, aut ſicci vel humidi qualitas ſtatim non communicatur membranz, & ideo nullus ſenſus adeſt. At ſpiritus qui in ſubſtantia dentiū continetur a calefacientibus, aut refrigerantibus patiens, ſtatim a parte poſt partem altera non membranz communicat, & inde ſenſus fit, quia membrana patitur. At in ſoluta vnione, in attritione, & collimatione cum nil patiatur membrana, nullus dolor aut ſenſus adeſt. Aliquot reperiuntur anatomici, qui aſſerunt (ut audio) membranam hanc conſtari ex artetia, vena, & nervulo ſimul mixtis, quæ tria vaſa ad ſingulos dentes pertingunt. Verū hæc ſententia penitus ſimilis illi videtur, qua anatomici aliquot antiquiores aſſerebant ex nervo, cute, & carne, atque oſſibus ſimul mixtis vngues conſtare, ut teſtatur Galen. in 2. de Adm.

40 Anat. Quod ad radices dentiū nervuli, venuleque, & arteriole perueniant, non eſt negandum. Verum quæ ratione ii, qui diuſionem tenerrimæ maxillæ in mento non viderūt, poſſint vaſorū ita tenuium mixtionē Lynceis oculis perſpicere, non aſſequor, dicant quicquid velint. Nam ſi in intima cauitate dentes videntur pulſare, dū inſtillationem patiūtur, ut diuinus Gal. aliquando expertus eſt, id accidit, quia ad radicem dentis pertingit arteriole: quæ fortasſe minima cauitatem ingreditur, (quamvis oculis hoc non aſſequamur) non autem, quia hæc vaſa ſimul miſta membranam patiant. Quoniam forma arteriæ tunc corrupta eſſet, & per conſequentes pulſandi actus. Sinus iſte totum occupat dentem, ea excepta parte, quæ gingivæ denuata eſt, quæ ſolidior ob cibos atterendos requirebatur. In hoc quoque caries doloroſa ſubnaſcitur, vermesque aliquando colliguntur, qui hominem mitum in modum excruciant. Quare optime ipſum obſervabis.

Sed hoc vnum audi in iſſdem dentibus, quod minime placet. Anatomici quia vident in puerulis aliquando euelli dentes, qui in extremo imperfecti ſunt, atque molles, & quaſi cauitati, in hanc ſententiam venete dentes appendicibus donari, quæ cadant ſubcreſcente reliquo dentis cuiusque exordio. Quod re vera minime dixiſſet diuinus Veſalius, ſi in perſeicienda arte (quod genus laudis minime illi detrahi poteſt) diligentiffime obſervaviſſet puerulorum calvarias, & præcipue eorum, qui per abortum imperfecti adhuc naſcūtur. Quare ut rem hanc optime cognoscas de dentibus, tibi pauca quædam diſſeram.

Dentes duo habent tempora, quibus gignātur. Alterum quidem in vtero poſt malarum generationem, quo tempore duodecim numero formātur in malis, & totidem in maxilla,

sex scilicet in utroque latere dextro, & sex in utroque sinistro: ex quibus quatuor sunt incisivi vocati, gemini canini, & sex maxillares: tres scilicet in unoquoque latere collocati, qui omnes dentes, sed imperfecti, ac sine radicibus latitant in suis alveolis, qui pariter duodecim sunt sub integris ipsis gingivis, ut ego pluribus in eadem acribus observavi. Notandum tamen est, quod semel aut bis ad summum in hac prima dentium generatione in maxilla, aut superioribus malis quatuor tantum reperi maxillares, geminos utrinque, qui quatuor collecti additisque reliquis sex denarium numerum tam in malis, quam in maxilla expleunt. Dentes hi, dum nascitur puer diversa ex materia constant, altera ossa & dura, altera molli. Nam prior pars qua erupturi sunt, ossa & caua, posterior vero mollis admodum & humida est: atque pellicula quadam tenui vestita videtur, quod etiam in origine pennarum dum adhuc teneræ sunt apparet. Quoniam pars illa, quæ extra cutem prominet cornea & dura est, illa autem quæ in alis latitat mollis humida est, & cum sanguis, vel pituita concreta apparet. Ita in his dentibus quod primum est durum ac osseum, quod medium aut vltimum later illud molle & veluti concretum phlegma videtur. Hoc erumpentibus ipsis sensim & sensim obdurescit, osseumque fit, & intus excavatum in radices formatur. Quamobrem accidit, quod si nos elixemus caluaria nuper nati, sed perfecti pueri, per cocturam dissipata parte posteriore ita molli, ea tantum, quæ ossa gingivæ excessura erat relinquatur, & pro dente agnoscat. Quod si cruda caluaria fecetur, pars etiam posterior, nulla difficultate poterit cognosci, quæ in vivente animali sensim & sensim obdurescit, & ossa ut dictum est, facta a spatio pluri annorum formatur. Quare accidit, ut circa septimum annum, aut paulo ultra citra evolvantur dentes, aut a suppullulantibus expulsi imperfecti, & quasi appendices quarundam radicum, quæ adhuc felix sunt videantur. Quoniam lacerato dente, pars mollis cum pellicula ipsa relicta sit in alveolo, aut a supplantante alio, qui priorem extrudit, sit corrupta.

Alterum vero tempus, quo dentes gignuntur, est postquam in mundum venerit fœtus ante septimum annum. Nam latentibus quibusdam seminariis, generationis in malarum ossibus, decem gignuntur dentes, in utraque superiori scilicet, & inferiori: quinque in latere dextro, & quinque in sinistro. Ex his quatuor sunt incisivi: duo canini, & quatuor maxillares: quorum maxillarum duo sunt illi, qui proxime caninos sequuntur: duo quoque illi sunt, qui a philosophis & Græcis *εναγωνιστοι*, & a nostris genuini vocantur. Ex istis sex anteriores dum erumpunt primores extrudunt, atque in eorum loca succedant, quod si accidat casus, ut occulta aliqua de causa, aut negligentia nutricum, primores minime vellantur, aut per se eadæm: posteriores hi nihilo secius strata sibi via per novos alveolos in malis quidem ut plurimum extra, in maxilla vero intro erumpunt. (Quamvis et variet ratio hæc) videturque novus dentium ordo exortus, qui historicos pariter & anatomicos sæpe delusit. Ex reliquis quatuor, qui maxillares sunt: duo vltimi genuini nunquam alios sua e sede extruunt: cum circa tertiam annorum septimanam, & vltimus etiam usque ad decimam exoriuntur. Alii vero duo aliquando primores maxillares expellunt, aliquando (quod frequentius est) ad latus eorum exorti numerum omnium augent. Loca in quibus primum crescunt, secundi ordinis, dentes sunt. Genuinorum quidem extremi malarum fines: Maxillarum vero locus immediate sub radice illius maxillaris est, qui in generatione fœtus primus post caninos sequitur: qui, aliquando a novo expellitur (ut dictum est) aliquando autem non: sed inter ipsum atque caninum proximum novus sibi sedem collocat. Caninorum autem sedes est sub extrema radice utriusque canini veteris, quæ cum in malis ipsis sit valde alta, inferiorem quasi oculi ambitum, ac foramen illud, per quod tertii paris nervus ad faciei partem illam emittitur, tangit. Incisoriorum præterea illorum, qui in uno latere sunt (nam duo sunt dextri & duo sinistri) alter, qui exterior est inter caninum & incisivum subiectum: alter vero inter hunc & illum pariter incisivum, qui interior est locum fortitur. Qui omnes postea dentes, dissipato osse, erumpentes in auras, veniunt extrusis, aut cadentibus illis, qui prius exstabant. In ipsis autem generationis modo hunc observavi. A vituifica facultate agente spiritu (ut opinor) excavatur os, simulque gignitur folliculus membraneus, qui geminum apicem possidet, alterum posteriorem, cui nervulus, & arteriola, & venula applicantur: alterum vero priorem, a quo veluti cauda quædam pendet nervæ, quæ per foramen ossis angustissimum ad latus illius dentis, cui novus successurus est, usque ad gingivæ egreditur. In hoc folliculo conerescit materia quædam alba, tenaxque, & tandem dens ipse in priori tantum parte ossis, & in posteriori ex materia dicta constans: quod etiam in illis, qui in utero generati sunt accidit. Erumpit autem unusquisque dens, per id foramen dilatatum, per quod antea angustissimum existens, transirebatur folliculi cauda a me dicta. Atque folliculus dissipatur, & dens nudus, durusque extat, temporisque successu in partibus posterioribus perficitur. Hæc multo sudore, & longo temporis spatio, adhibitaque omni diligentia vera esse observantur, neque

neque dubito si tu laborem hunc vna cum Capredono nostro subire volueris, quin sis historiam hanc approbaturus.

Multa sunt foramina in ossibus malarum, atque ipsius calvarie, in quorum numero, & usu, a reliquis anatomicis discrepo: sed quoniam fortasse, quæ maioris sunt momenti expectas, ideo alibi de his tractabo.

Afferunt anatomici os, quod a similitudine hyoides dicitur, habere additamenta superiora, quibus iungatur cum processu styloide: quæ additamenta nunc tribus, nunc quatuor ossiculis & quasi internodiis consent, quorum utrumque nunquam ego videre potui: sed ferme semper reperi additamenta hæc vnicò osse & satis breui ac gracili consistere: quod ad styloidem processum nequicquam pertingeret. Verum illi, per ligamentum nerueum satis longum adnectebatur. Sæpe, ac sæpius etiam reperi corpora mollia, qualia sunt foeminarum, habere os hyoides, sine his additamentis superioribus, ipsorumque loco adesse ligamenta eadem longiora, quæ ab hyoidis osse medio usque ad styloidem utrumque pervenirent. Vellem ut hoc in osse diligenter usum peculiarem ac potissimum perperderes, de quo ego a reliquis anatomicis dissentiens, alibi tractabo.

Sub osse dicto collocatur larynx, constans ex quatuor cartilaginibus: prima quidem seu tiformis, ita ab anatomicis dicta: altera, quæ ab anuli, quam habet similitudine, crichoides dici potest, quamvis ab anatomicis sine nomine sit dimissa: tertia ex duabus constat, quas pro vna tantum recensent anatomici, & aritzænoide vocant. Hæcque ratione quatuor sunt. Ex dictis primam & secundam reperi aliquando in valde senib. ossæ factas, neque solum in decrepitis, sed et in primo senio constitutis. Tertiâ vero, vel ut rectius dicâ, tertiam & quartam, ossæ nunquam vidi. Neque possum illorum opinionem probare, qui laryngis ossæ, non autem cartilagineam esse volunt. Quod si aliquando cartilaginea reperitur, imperfectâ tunc esse asserunt. Quoniam natura destinavit partem hanc: ut ossæ esset, non aut cartilaginea. Quæ sententia si vera esset, sequeretur homines integrum vocis organum, usque ad consistentem ætatem non habere: quod minime cõcedi potest. Deinde si illud corpus cartilagineum, quod temporis successu osseum fit, dum cartilagineum est, si imperfectum dici debet, proculdubio cartilaginee illæ, quæ costas cum osse pectoris iungunt, imperfectæ dici debent. Quoniam in vetustissimis animalibus ossæ sunt, quod tamē minime dici debet, cum valde perfectiores sint, dum puræ cartilaginee sunt: quod ex usu ipsarum facile patere potest. Vnum notavi in prima laryngis cartilagine, quod quando ossæ fit, primū obdurescere incipit, in partibus lateralibus lineæ: illa media, prominens veluti angulus cartilagineus relinquatur a summo adimum, qui tandem & ipse ossæ fit. Hoc posset quibusdā non valde exercitatis imponere, dum crederent istam cartilagineam geminam esse, non aut unicam. Verum si rem in senionibus valde quæsierint, reperient omnia ossæ, et rotæque facile cognoscere poterunt. Quamobrem te vnum oro, quod Capredonū meum admoneas, ut geasque, ut omni adhibito studio hæc obseruet, & si quid contrarium adinuenerit mihi quoque significet.

Ad dorsum venio & totam medullæ spinæ, in qua ab anatomicis dissentio, cum ipsi asserant maiora esse foramina vertebrarum superiorum quam inferiorum, quod falsum est, vna excepta prima: nisi magnitudinem hanc metiantur cum amplitudine totius vertebræ. Nam maius est foramen secundæ & tertiæ cervicis, respectu magnitudinis vertebræ ipsius, quam sit foramen secundæ, aut tertiæ lumborum, eadem servata ratione. Verū si conferatur foramina inter se, quod ipsi anatomici faciunt, dum medullam continuo, cum descendit magis diminui, & ob hæc foramina angustiora reddi asserunt, non possum ego partes ipsarum tueri, aut ab accusatione vindicare.

Credo præterea, quod a Capredono nostro audiueris, me opinari vna cum reliquis anatomicis vertebrarum corpora appendices habere supra, infraque. Quam sententiam diligentius postea ruminans, reperi aliqua ex parte falsam. Nam re vera appendices non sunt, sed extrema ipsius ligamenti cartilagineæ vertebras intercedentis, quæ in ambitu exteriori semilunari quodam circulo duriora atque ossæ facta, supercilium dictorum corporum, anterior tantum in parte augent. Verum in media aut posteriori parte, ubi foramen medullæ adest, nihil tale reperies. Hinc accedit, quod in durissimis vertebris coctis aut crudis, cum ipsarum corpora nudata sunt a ligamento, adest quidam veluti colis semilunaris, qui ab anteriori margine ad posteriorem usque partem declivis est. Hoc verum experimentum confirmat præterea ratio, quoniam si sciamus verum appendicum usum, a parte cognoscemus nullum in his ossibus ipsarum esse opus.

Verū in his vertebris vnum observato quæso, quod ego maxima cum animi voluptate, fortasse primus observavi. Ipsas ex tribus partibus ossæ, dum oritur puer, & quasi per integrum annum, consistere: quarum vna est corpus ipsum, geminæ reliquæ illæ sunt, quæ foraminis

medullæ latera efformant. Hæ corporis lateribus dextro & sinistro, & inter se ubi spina est, cartilagine ligantur, quæ postea ossa facta, iuncturas delet. Hoc in omnibus verum est excepta secunda, quæ ex quatuor partibus constat, corpore videlicet, & duabus posterioribus, quæ latera constituunt, & quarto dente, qui quamvis processus vocetur ab omnibus anatomicis, est tamen reuera appendix nuclearis figuræ, quæ postea ita ligatur conuersis omnibus cartilaginibus in os, ut pars vertebræ & processus, potius quam appendix esse videatur. De prima vertebra, tecum libere agam, doctissime pater, (ingenuitatem quæ so agnosce) hæc me decepit, quoniam in pueris, qui mature orti statim mortui sunt, mihi visæ est constare ex quinque partibus, in aliquot vero aliis ex tribus tantum. Cum ex quinque constabat, tales erant: Prima illa erat, quæ anterior loco corporis collocata, cum dente ligatur. Secunda & tertia laterales erant, in quibus cum inferiores, tum superiores sinus insculpi sunt, atque hæc duæ partes secunda & tertia aliquando mihi visæ sunt puræ cartilagines. Quarta præterea & quinta illæ erant, quæ reliquum totum foramen perficiebant. Cum igitur secunda & tertia puræ cartilagines essent, tres tantum partes ossæ reperti, primam scilicet, quartam & quintam. Sed hoc aperte fateor, me ob tenuitatem non ita certo eius historiam sicuti reliquam omnium tenere. Verum mihi parcas, quoniam non omnia possumus omnes. Alius superueniet, qui aliquid addens hæc mea perpoliet, aut ego, si vires desint, idem in alio opere perficiam.

De ea posteriori parte vertebrarum, quæ spina constituitur, scias ipsam totam cartilagineam esse, ac deinde ossæ factam appendicis modo reliquis partibus adglutinari.

Transuersi processus vertebrarum thoracis antequam durum fiat animal multa in extremis donantur cartilagine, quæ deinde ossæ facta & tuberculum, & cauitatem, vel sinum cui inscribitur, costa efficit, videturque & est appendix dictorum processus.

Thoracis vertebrae undecim nunquam videre potui, duodecim semper repeti, duobus cadaueribus & maribus quidem exceptis, in quibus ob adauctum numerum a duabus costis ita paruis, ut rudimenta costarum potius quam costæ viderentur, tresdecim reperti vertebrae: verum in lumbis quatuor tantum numerabantur. Atque coarticulatio illa, quæ in teliquis hominibus in duodecima esse solet, in his cadaueribus nihil variabat.

Antiquiores anatomici, quod dixerint os sacrum ex tribus, aut quatuor constare vertebris, accusantur acerrime a recentioribus. Quoniam istud os constet ex vertebra sex, aliquando autem ex quinque, ut ipsi asserunt. Ego autem obseruavi frequentius ex quinque partibus, quam ex sex constare: vnumque aliud notaui, quod quotiescunque in corporibus a me dissectis, reperti os sacrum ex partibus sex constare, coccyx ex tribus tantum factum erat, & in quibus reperti coccyga ex quatuor constare, in iisdem sacrum ex quinque tantum inueni.

His præterea addas, quod in nuper natis puerulis, partes sacri ossis uti reliquæ superiores vertebræ ex tribus constant particulis: corpore scilicet, & duabus, quæ latera posteriora constituunt, foramenque medullæ perficiunt: quæ etiam partes ita vniuntur postea, ut nihil diuisionum appareat.

De coccyge, quæ habeo dicenda, hæc sunt. Ipsum totum, dum oritur puer, esse cartilagineum, & quatuor ex partibus constare, si sacrum ex quinque; ut dictum est ossibus factum sit, ex tribus vero tantum, si sacrum ex ossibus sex constiterit. Cartilagines istæ usque ad septimum fere annum naturam suam seruant, præcipue tres extremæ, postea incipiunt in ossium naturam verti, itaque solidari ut non tria ossa, sed vnum tantum (cum simul connascantur) fiant. Figura harum partium non rotunda, sed lata est, totumque os in rostrum veluti acutum desinit.

At magnæ admirationis mihi datur occasio: cum videam a Galeno propositum coccygen, qui neque humani, neque simiarum dicto ossi respondet. Quoniam ex tribus ossibus a Galeno descriptis, tertium, quod & vltimum est in simiis non caudatis, a me non reperitur perforatum, neque per illud medium medullæ extremum egreditur, uti asserit Galenus. Neque etiam inter ipsum & secundum oritur tertium neruorum par ex iis tribus, quæ a coccyge prodire idem testatur. Talisque præterea est istorum trium ossium structura, ut potius (si mihi liceat ab antiquorum placitis recedere) dicendum sit, esse alteram ossis sacri partem, quam coccygem: quod quidem sacrum os in simiis quoque ex sex partibus constet, careatque coccyge, cum illo minime egerit hoc animal. Primo, quia ut sine cauda esset natura est constitutum, cuius caudæ pars, vel cuius loco coccyx in quam plurimis animalibus reperitur. Secundo, cum simia habeat nates præter modum graciles, immo sine nati animal sit, ideo non egebat tanta dorso productione. Nam coccyx in hominibus est veluti additamentum dorso additum ob ipsum podicem tantum. Quoniam propter amplitudi-

nem narium intestinum rectum erat producendum, aliter incommoda fuisset secum egestio: cumq; natura ad hoc egeret ossi, cui musculus anli totamq; sedem alligaret, quo veirellectum ipsum fulciret, hac ratione, uti ego opinor, in hominibus additus est coccyx. Quare cum simia non caudata minime egeret coccyge, merito natura parte hac illam mutilavit. Divinus autem præceptor Gal. cum coccygis factam mentionem legisset in scriptis Herophili fortasse, aut alterius, ultimam ossis sacri partem in simia illi ascriptit. Hæc mi pater coniectura sit, non autem lex lata, confirmatave. Iam vero in caudatis simiis quomodo res ista sit constituenda non ita mihi compertum est: Nam ob eam quidem rationem, quod omnia a patris oculis non inspiciam, mihiq; tota res nota non sit, sed quoniam reperio vertebrarum magnum esse numerum (octo enim sunt) per quas medulla extrema transit, & a quibus nervorum vltima paria oriuntur, vltimâ excepta, per quam mediam extremâ medullæ elabatur in nervum simplicem formatû. Ex his aut ossibus quatuor sunt, quæ maximâ connexionem, & figuræ proportionem inter se habent. Hæc eadem superiora & maiora sunt, quorû duo priora cum ossibus ilium connectuntur. Ab his quatuor nervorum paria prodeuntia veluti ab ossi hominû sacro ad anteriora æque ac ad posteriora feruntur. Post hæc sequuntur alia quatuor, per quæ media fertur medulla, nerviq; inde exorti ad latera posteriora, uti in vertebriis dorsi tantum disseminantur, per sinus a processibus ascendentibus, & descenditibus factos elapsi. In extremo autem illorum reliquæ medullæ, ut dixi, finiunt. Dictorum vero ossium connexio, & figura tantam analogiam inter se habent, ut vltus classis profecto sint. Quare ego dixerim, aut omnia hæc ossa, quæ octo sunt numerum, sacrum in caudatis simiis explere, & quicquid ossium ultra hæc est additû ad exornandâ caudam, pro coccyge illud totû fuisse adiunctum. Aut priora quatuor factum os explere, & reliqua quæ subsequuntur quatuor, coccygem: quod consentaneum erit sententiæ Galeni, cum in 12. de usu partium c. 12. sacrum os ex quatuor constare partibus dixerit. Hęc de ossi sacro & coccyge tam simiarum quam hominum satis dicta sint.

De costarum numero quid dicam, nihil aliud habeo quam quod nunquam vndecim inuenerim, duodecim ferme semper, bis autem ad summum, vnam superadditam reperi, credoque maiori ex parte illos, qui vndecim se vidisse restantur, inter eoquendum duodecimam aut amisisse, aut nimia costura eliquasse. Addam caput illud summum, quo vertebrarum corporibus hærent costæ, appendicem esse, veluti appendices quoque sunt reliquorum ossium capita, quibus invicem articulantur. Idem assero de processibus illis, quibus costæ iunguntur cum transversis processibus vertebrarum. nam appendices re vera sunt, non processus. Si aliquando legeris apud aliquem anatomicum scriptorem, quod costarum partes, quæ vertebriis alligantur, sint duriores ac solidiores reliquis, istius rei memoris, me contrarium penitus reperisse, cum medias ac laterales partes in iisdem longe duriores viderim.

Mirum fortasse tibi videri poterit: quod ego asseram omnes, quos hucusq; legerim scriptores in ossi pectoris describendo negligentiores quam par erat, fuisse. Verum tamen sententiæ meæ postea acquiesces, si primo observaveris Galloquētem de ossi pectoris simiarum, dixisse in libro de ossibus ad tyrōnes, illud ex septem tantum ossibus constare, quæ synarthrosi cohzreant: Quod ego falsum reperi in omnibus simiis, quas adhuc secui. Nam in illis de non caudatis loquor, octo semper ossa inveni, atq; illud quod octavum prætermittitur Galeno, quodq; re vera ob cartilaginem mucronatam factum est, longius reliquis omnibus vidit: quod etiam negligentie crimen auct. Deinde si in memoriam revocabis ea, quæ a recentioribus de his partibus dicta sunt, tres enim vel ad summum quatuor esse asserunt, eos negligentiores fuisse reperies. Nam si de numero ossium loquuntur, quibus constat totum os pectoris quando formatur fetus, errant cū dicunt quatuor vel tria esse: Quoniam vno excepto primo reliquæ partes penitus cartilagineæ sunt.

Sin autem de numero illo verba faciunt, quo constat os dum puer oritur, aut dum vnius mensis est, adhuc errant. Quoniam octo tunc numero sunt ossa, cartilagine multa inter se distincta, quorum septem pro cartilaginibus costarum compaginandis, & octavum pro mucronata cartilagine fuit factum. Quod si de adultis, & perfectis corporibus loquantur, tantum abest ut verus sit propositus numerus, quod vnicum os, ut plurimum reperitur.

Quamobrem quid ego observarim audi: Generatur hoc os, & necessario ob articulos costarum ex pluribus cartilaginibus, quæ postea ossa sunt, suntq; octo numero, ut etiam in simiis apparet: tot enim sunt ossa pectoris, quot sunt integrarum costarum paria, ac in homine sunt septem ista paria. Septem ergo erunt, & partes istius ossis. Er quoniam mucronata cartilago fundamentum, cui hæreret requirebar, ob id octavum est additum. Ossa autem

hæc quotidie duriora fiunt, & per integrum ferme annorum septennium distincta manet. Hoc exacto, coniungi statim incipiunt & pauciora fieri, ita ut sex tantum appareant vno facto osse ex quarto, & quinto, & alio ex sexto & septimo.

Præterea vero vno hæc magis crescit, & quatuor tantum reperiuntur ossa facta coalita inter tertium, quartum, quintum, sextum, & septimum, ita ut vnicum os tantum appareat. Nam quod latius ac primum erat os, in hoc censu adhuc integrum manet. Idem accidit secundo, & idem ultimo, qui hæret cartilago mucronata. Reliqua omnia media in vnicum os confluunt, numerusque quaternarius resultat, qui etiam temporis cursu ac durescente corpore obliteratur, cum facto coalitu inter secundum & tertium tria tantum remaneant.

Accedente autem homine ad vitilem ætatem, os ultimum vnitur, secundo ex pluribus facto, & duo tantum remanent, primum scilicet illud quod latius genitum est, & alterum quod ex illis septem est conflatum. Verum post consistentis ætatis, quo temporariam capitis futuræ obliterari aliquando incipiunt, accidit, ut articulus, qui inter duo hæc ossa continetur, per coalitum deleatur, & vnicum os tantum fiat. Hæc ego in multis cadaveribus variarum ætatum dissecis, summa diligentia observavi, quæ si volueris, poteris certo cognoscere maxima ex parte vera esse.

In scapulatum historia a reliquis anatomicis in hoc primum dissensio, quia asserunt ossiculum internum, quod noster modo prominet prope cotylem, processum esse, atque aliquot ex his asserunt ipsum appendice donari. At ego testor processum minime esse, sed appendicem penitus, neque noua alia appendice donari, cum rota in generatione cartilaginea sit, atque ossæa deinde fiat, & appendicem modo scapulæ per cartilaginem ad septennium usque adglutinetur. Hoc exacto, cartilago media in os vertitur, ossiculumque ipsum processus & non appendix apparet, hæcque ratione anatomicos decipit.

Vellem, mi pater, ut cum dabitur otium mea causa tantillum subires laboris in inuestiganda veritate.

Quid sibi voluerit Hippocrates, in primo de Artic. statim in initio, ubi pluries mentionem facit *ἐπιμυδός* & *ἐπιμυδός*, mihi quæ postea significares, quid per has voces intellexerit bonus ille senex. Quoniam video anatomicos minime inter se concordare. Nam (ut a posteriori voce incipiam) Vesalius & alii anatomici, ab ipso sumentes asserunt musculum deltoideum *ἐπιμυδός* sic vocari: quod ego apud nullum scriptorem veterem adhuc reperire potui. Legi quidem apud Galenum hunc musculum *ἐπιμυδός*, vel *ἐπιμυδός*, vel musculum *ἐπιμυδός* vocari, & apud Oribasium vigesimo quinto collectorum similiter appellari observavi. Deinde legi apud Rufum Ephesium in primo & secundo de appellatione partium hominis hæc verba: *Τὸ δὲ ἐπὶ τῷ ὤμῳ ἐστὶν ὁ ἐπιμυδός*, quæ sententia eadem penitus cum sententia Galeni est, qui in Hippo. de articulis, com. 1. tex. 4. ait, *ἐπιμυδός* ἔστιν ὁ ἐπὶ τῷ ὤμῳ ὡς ἐπὶ τῷ ὤμῳ. Ex quibus colligere possumus, quicquid ultra humerum ad cervicem usque continetur, illud totum *ἐπιμυδός* vocari. quod contra falsum videtur esse ex sententia alia Galeni, in eodem lib. in com. tex. 61. & alibi ubi de deltoide musculo loquitur.

Item ex sententia Oribasii loco dicto, quoniam ut scribunt, musculum *ἐπιμυδός* epomida occupat. Si ergo deltoides, ut in anatome apparet, non est in regione supra humerum ad cervicem usque, sed infra acromium, atque epomida occupat, ex auctoritate horum, sequetur, inconstanter epomidis locum esse assignarum. Hanc varietatem auget Pollux, qui lib. 2. ait, *ἐπιμυδός* ἔστιν ὁ ἐπὶ τῷ ὤμῳ ὡς ἐπὶ τῷ ὤμῳ, & paulo infra subdit: *ὁ ἐπὶ τῷ ὤμῳ ὡς ἐπὶ τῷ ὤμῳ*, &c. Ut ergo colligamus, si vox ista *ἐπιμυδός* est musculus deltoideus, vel est regio quam occupat hic musculus deltoideus, vel est regio quam occupat hic musculus, vel illa est quæ inter cervicem & humerum iacet, vel est claviculæ pars scapulis coniuncta, vel eadem brachii ipsius summum caput.

Merito dixi anatomicos ipsos inter se minime consentire, atque lucis loco, maximas lucis parti tenebras inperxisse. Quid igitur apud Hippocratem per epomida, intelligendum, per nos te iudicium esto. Ego hanc coniecturam, ne tacitus difficultatem proposuisse videar, in medium afferam. Cum *ἐπὶ τῷ ὤμῳ* apud Hippo. duo significet, & articulum ipsum humeri, & brachii etiam caput, quod in articulo continetur, *ἐπὶ τῷ ὤμῳ* vocari autem o exteriorem illud caput, ac minus, quod partim ab appendice, partim vero a brachii osse, qua iunctum est appendici formatur. Quamquam Vesalius totum appendici attribuit, quod tamen nihil refert. Tuberculum hoc parius veluti humerus est maiori, ac vero humero superadditus, unde *ἐπὶ τῷ ὤμῳ* dicta est. Hoc a deltoide musculo occupatur, atque digitis ipsis in viventibus quoque hominibus tangi potest, & quemadmodum *ἐπὶ τῷ ὤμῳ* vocatur a quibusdam patella, ut testatur Gal. in secundo de officina Medici commen. text. 14.

Vel ut rectius dicam, cum ab Hipp. in lib. de Artic. *ἀκρομίου* vocetur in genu tuberculum illud acutius, quod a patella formatur, ita etiam *ἰνυμὸν* dicitur tuberculum hoc acutius ab Hippo. ut ego opinor, totaq; etiam regio, quæ ab ipso occupatur sub epomidos nomine cognoscitur. Coniecturam hanc tibi propono, ut ipsius iudex sis, atque etiam severus vindex, si a veritate aberrare videatur.

De acromio loquens Galenus in lib. de ossibus, ait quod ab anatomicis quibusdam *ἀκρομίου* vocatur articulus ille, quo iugulum & spina scapularum simul iunguntur, & quotiescūque mentionem facit, dicti articuli, Galenus, *ἀκρομίου* semper appellat, & aliquando etiam *ἀκρομίων*, ut in 5. de Anat. administ. cap. 3. fecit. Alii fuere, qui *ἀκρομίων* dixerunt esse quoddam ossiculum tertium, quod inter iugulum & spinam scapularum collocatum sit. Huius sententia fuit Eudemus, ut testatur Ruffus Ephesius, in primo de appellatione partium corporis humani: atq; Gal. hanc eandem opinionem ascribit Hippocrati in 5. de Anat. administ. c. 3. & in 13. de usu part. c. 11.

Quamquam in posteriori loco non videatur ipsi seni hoc adscribere, sed potius in hanc sententiam loqui. Verum qui viderit priorem locum, cognoscet ex mente Hippocratis, in hoc posteriori esse loquutum, neque tantæ inconstantia, & vanitatis esse redarguendum Galeno.

Quoniam in libro de ossibus variam quorundam anatomicorum opinionem proponit in 5. de Anat. adm. Hipp. sententiam explicat: in 13. vero de usu parte illius ossis tertii, quod ex auctoritate Hippo. & aliorum quorundam in hominibus reperitur, usum requirit. Quāobrem hæc inconstantia dici minime debet, eoq; minus cum ipse articulum iuguli & scapularum *ἀκρομίου* fere semper appellavit. Ab his dissentit diuinus Vesalius, & schola anatomica quæ ab ipso sumpsit, cum aperte asserat *ἀκρομίου* esse processum ipsum, qui spinæ scapularum additus cum iugulo in articulum iungitur, hancq; Hippo. mentem fuisse in 1. de Artic. plane testatur. Alii quoq; fuere anatomici, qui per acromion intellexerunt ligamentum iuguli & scapularum: Huius sententiæ fuit Ruffus Ephesius, atque diuinus Hipp. a quo Ruffus accepit, nam legimus in 1. de Artic. text. com. 61. hæc verba de acromio, quæ postea Ephesius descripsit: *ἰνὸν δὲ τὸν ἐν τῷ ὀστέῳ τῷ ἀκρομίων*, ex quibus verbis aperte colligimus Hipp. per ipsum acromium, aut ligamentū, quo articulus iungitur, aut articulum ipsum scapularum & claviculae intellexisse. Quoniam ego reperio duas voces apud Hippocratem, *ἀκρομίου* scilicet & *τὸ ἐν τῷ ὀστέῳ τῷ ἀκρομίων*, in eodem 1. de Artic. quæ mihi videntur res diuersas significare, proboque hac ratione. Si enim posterior idem significaret cum priori, os acromii secundum Hipp. esset ligamentum, quod non est dicendum.

Quare duo sunt quæ his vocibus explicantur, cumq; duo sint, ego quærens quodnam sit hoc os acromii, nullum aliud inuenio quam scapularum processum, cui mandat Hippo. in quadam humeri prolapsi restitutione pedem imponi, ac deorsum propelli. Si itaque hoc erit *ἀκρομίου ὀστέον*, procul dubio ex mente Hippocratis *ἀκρομίου* nihil aliud erit quam ligamentum dictum, aut articulus inter claviculam, & scapulas, qui quamvis etiam reperitur in similibus humano penitus similis, ob id non accusandus est Hippo. quia dixerit in hoc articulo variare naturam hominis ab aliis animalibus. Quorum eorum infinitus est numerus, quæ iugulo & articulo hoc carent, atq; excepta simia, ea etiam animalia, quæ hoc articulo prædita sunt, ita variantem ab humano possident, ut merito Hipp. naturam humanam distare a reliquis animalibus, præcipue domesticis, ac communibus nullo excepto, dixerit. Quare ex his colligens dicam Hippocratem per *ἀκρομίου* ligamentū, quod spinæ appendicem, & iugulum colligat intellexisse, aut cum Galeno fuisse in eadem sententia (quamquam ipse Galenus non animaduertit) quod sit articulus inter scapulam & iugulum constitutus. Tu hæc, quæ dixi, perpendes una cum loco illo Hippocratis, & postea per otium sententiam tuam ad me scribes.

In humero vel brachii osse, præter alia anatomicorum præcepta observavi, inferiorem partem ipsius duabus appendicibus donari: altera quidem, quæ totum tuberculum internum exornat, altera vero quæ tuberculum externum, cui radius iungitur occupat, & partem etiam cavitatis, quæ trochleam imitatur. Inter has duas quædam cartilago collocatur, quæ ultra septimum annum ossa facta, & eiusdem cavitatis partem, atque supercilium exterius perficiens, pro tertia appendice a curioso anatomico addi posset. Quamvis omnes hæc appendices longiori temporis successu ita tandem ossi yniantur, ut nullius appendicis, nedum triplicis, vestigium aliquod relinquatur.

Item anatomici aliquot superiorem partem cubiti appendice destituunt, aliquot processum posteriorem quadam parua appendicula donant. Ego vero totam illam partem superiorem cubiti cartilagineam esse observavi, dum oritur fœtus, posteriorem scilicet &

priorem processum coronyn, vel coronon, a Galeno dictum vna cum media sigmoide cauitate.

At ex his postea prior processus vna cum cauitate ipsa citissime in os vertitur, & appendicis vestigium statim deletur, posterior vero totus, ac extremum illud, quo olecranon, a quibusdam & *αχίλλης*, ab Hippocrate, teste Galeno, & Ruffo, vocatur, vsque ad septimum annum appendix est, & quasi cartilagineum visitur, post septimum autem durescere incipit, ac ossium penitus factum reliquo ossi agglutinatur.

Ossa carpi, vel primæ patris ipsius plantæ, per synarthrosin coniungi asserunt anatomici, a quibus ego dissentio: cum videam primum ordinem dictorum ossium coniungi cum secundo eiuidem laxo quodam articuli genere, in quo aliquis adest motus, & satis manifestus, præcipue ad posteriora. Præterea omnia ossa inter se ita colligata video, vt per diarthrosin potius quam per synarthrosin sint iuncta, quamuis motus non ita magnus adsit, vt in genu & cubito.

Prætermisere anatomici, quod omnia ista ossa dum nascitur fœtus, non ossa, sed cartilagine sunt, quæ postea ossæ fiunt spongiosa substantia prædita, vt reliqua omnia, quæ ex cartilaginibus ossa facta sunt. Exemplo addantur appendices, & ossa pectoris & coccyx, atq; similia. Sed quoniam ex his omnibus octauum positum a Galeno vltimum est, quod fiat os scum, & diutius cartilagineosum, quam reliqua visitur, ideo a veteribus, vt opinor, cartilagineum est vocatum. Huic ossi quidam Gal. imponentes id, quod ipse nunquam formauit, adscribunt in similibus finem quandam, cui vna processus styloides dictus, aptatur. Verum in similibus hoc non reperitur, neq; Galenus finem hunc vnquam in dicto osse formauit. Verum in tertio primi ordinis ossi assignat, vt plane in similibus reperitur.

In digitorum ossibus nihil quod non sit a reliquis anatomicis proditum reperi, hoc vno excepto, quod primi, & secundi internodii ossa appendices habent supra, infraq; Cuius insignes. Tertijs vero articuli phalanx tantummodo habet supra: cum caput extremum carni, aut vnghi iungatur, nullaque ideo appendice egeat.

Sæpe ac sæpius miratus sum, quæ ratione antiqui scriptores in osse ilium illud fecerint, quod in omnibus alijs erat prætermisissimum. Nam non memini me vnquam vidisse alicuius ossis, quod vnicum sit partes propria nomina habere, ossaq; distinctis vocibus appellari, sed aut spinæ aut capita, aut processus, aut appendices, aut cauitates huius vel illius ossis appellatae sunt. In hoc vero osse video vnam ipsius partem, os *αχίλλης*, id est ilium: alteram, os *ἰσχίου*, id est coxendicium: tertium os *ἰσχίου*, pubis scilicet, vocari, totumq; ipsum os, teste Galeno in libro de ossibus nomine est destitutum. Quanquam præterea ab eodem Galeno, & ab Hippocrate 3. de Artic. tex. 96. aliquando nomine *ἰσχίου* totum appellatur, atque etiam ab Ephesio *αχίλλης ἰσχίου*, & a Celfo coxæ nomine totum sit vocatum. Omnis enim regula aliquando fallit. Rem istam non sine ratione ab antiquis factam esse credebam, cum tamen eam ignorarem: neq; apud aliquem anatomicum scriptorem reperire possem. At natura ossis diligentissime a me obseruata rem manifestauit. Nam inueni hanc partem ossæam ad septimum vsque annum ex tribus ossibus, quæ simul in ipsa cotyle multa cartilagine iunguntur, constare. Quorum maius totam amplitudinem ilium in se continet, & cotyles etiam partem superiorem format. Minus illud est, quod ad pubem pertingit, & ad partem anteriorem tantum cotylæ efficit, nec non dimidiam quasi partem illius foraminis quod maximum omnium visitur in hoc osse.

In parte enim inferiori simul & anteriori dicti foraminis, cartilagine multa dicimur a tertio: Quod quidem tertium quo ad magnitudinem ipsam medium est inter dicta, vocantque huius partis ilium posteriorem, & inferiorem regionem occupat, & acetabuli inferiorem ac posteriorem, & quasi etiam totam mediam cõtinet. Vnde factum est, vt cauitas hæc *ἰσχίου* potius & coxæ, quam ilium aut pubis dicta sit. Hoc item tertium os magni foraminis totam superiorem, ac posteriorem & ferme dimidiam inferiorem peripheriam in se habet. Igitur cum hæc ego inuenerim, mirari desii, eoq; magis cum cautam, cur ita a natura formatum sit hoc os, optime nouerim, quæ a me alibi explicabitur, tibiq; in præsentia historia satis sit, quam veram procul omni dubio reperiess.

In femoris osse, & tibia, fibulaq; nihil reperi, quod multa dignum sit admiratione, in quo ego ab alijs anatomicis differam. Cum quibus etiã consentio parellatam cartilagineam penitus esse dum oritur animal, talem que pluribus mensibus permanere, atq; ossæam postea fieri, & duram valde, qualis in adultis apparet.

In pede omnia ossa tarsi in ortu pueri, & ad plures menses etiam veluti carpi ipsius ossa, cartilagine sunt, excepto calcis osse, quod eo tempore nescio quid ossi in medio continere mihi visum est. Cur aut natura ossa carpi, atque hæc tarsi pariter prius formant cartilagine

lagines quam ossa, locus hic non requirit vt ego iudicem, cū & rursus & causas reliquorum ossium, de quibus loquutus sum prætermiserim. Pedil præterea & omnium digitorum ossa supra, infraq; appendices habent. Excipiuntur extrema, quibus hærent vngues, quoniam in superiori tantum parte appendicibus prædita sunt.

De sessaminibus, quod cartilagine sint, & perdurent vt plurimum vsque ad consistentiam annos, exceptis illis duobus quæ in pede sub pollicis primum articulum reperiuntur, assero.

Quoniam ea multo citius obdurescunt, & ossæ euadunt. In vsu istorum ab aliquot anatomis dissentio, sed de re ista in hoc libello minime tractabo.

In genere cartilaginum verarum, quæ scilicet semper cartilagine remanent, pauca sunt in quibus a reliquis anatomicis dissentiam, eaque potius vsus & collocationem, quam naturam aut numerum ipsarum respiciunt. Quare vt ad ea, quæ grauiora sunt deueniam, cartilagine prætermittam, hoc vno tantum addito, quod nullus anatomicus hucusque ita descripsit, ut arteriæ cartilagine, vt illas nosse, aut figuram, aut nexum ipsum videatur. Sed de his ego suo loco dicam.

Nihil quod auribus tuis dignum sit habeo in ligamentorum historia, quibus ossa inter se colligantur, eoque minus cum quicquid ab antiquis, & quicquid a diuino Vesalio proditum est deligamentis, si optime atque attente legeris, totum veritati respondere inuenias. Quare ad musculos venio.

In hoc capite nisi historia me retraheret, vellem quod disputationem quandam legeres, qua constituo quid sentiendum sit de vnitæ, aut multitudine musculorum, cum in hoc anatomici valde inter se discordes sint, addoque canonem: quo vnusquisque musculus cognosci potest, an alterius pars sit, & an potius per se distinctus consistat. Sed quoniam in ea tractanda prolixior sum, quam hic locus requirit, ideo disunctam ab hac historia, cum nouum dabitur otium ad te mittam. Musculosq; nunc aggredior, inter quos illis, qui occiput tenent, primum locum ascribam. Secundum, musculis aurium. Tertium, frontis, ac postea reliquis suum seruat eo ordine, quem Vesalius sequutus est.

In hoc occipitio gemini musculi reperiuntur a reliquis omnibus anatomicis prætermissi, vnus dexter, & alter sinister. Qui tenues admodum oriuntur ab illa linea transversa in occipite, in quam desinunt musculi, qui mouentes scapulam & caput ipsum in ceruicæ sunt collocati. Ab hac itaq; linea a fibris recta sursum ascendentes dicti musculi manifeste inter se disuncti oriuntur, qui breues admodum sunt (nam longitudinem non excedunt, quam transverso pollice metiri possumus) sed ita lati, vt vnusquisque quasi auriculam sui lateris tangat.

Isti desinunt in chordam vnicam tantum latam, ac tenuissimam, quæ ex pãiculo carnosofacta videtur, totumq; caput occupans, & musculos aurium anteriores, & frontis quosq; perpetuos musculos simul cum dictis copulat. Dixi frontis perpetuos musculos: quoniam vt illos in omnibus, quæ secui cadaueribus semper reperi, ita vice versa hos occipitii musculos, aut aurium anteriores dictos sæpe ac sæpius non inueni. Hinc fieri opinor, quod plurimos reperimus, qui totum capitis corium mouent, cum tamē maior hominum pars motu isto destituta sit, aut ita paruum habeat, vt sensu dignosci minime possit. Munus horum duorum musculorum est, cutem capitis ad posteriora diducere.

Auricularum musculi tres aliquando reperiuntur, atque in illis præcipue, qui dum viuerent manifestissime aures motabant. Horum primus qui in anteriori parte collocatus est oritur a fine extremo & superiori musculi frontis eius lateris, in quo est auricula ipsa in quâ desinit. Musculus hic valde tenuis descendit versus aurem, & suo fine inferitur in eam ipsius partem, quæ a me dicitur, & in principium illius, quæ a me auriculæ vocata est.

Munus ipsius est ad superiora ac anteriora auriculam trahere. Secundus musculus, non non vt aliqui opinati sunt a mammillari processu: sed supra ipsum ab occipitio oritur, vbi desinit musculi posteriores, qui scapulam & caput mouent. Hic angusto principio exortus per transversum fertur descendendo, & parum latior factus veluti si in tres digitos diuidetur posteriori auriculæ implantatur, vt illam ad posteriora, & aliquantisper altiora trahat. Tertius musculus ille est, qui primus inter mouentes genas, & faciei cutem connūteratur, dictus. Nam hic aliquando ita carnosus fit, itaque ascendit, vt in partem inferiorem auriculæ, quæ sub fibra latitat inferatur, hancq; ad inferiora trahat. Musculos hos sæpius vidi, atq; aliis ipsos indicaui. Verū tamen sæpe et accidit, vt non reperiuntur. Quæ varietas potissima fortasse fuit causa, quod horum veluti neq; illorū, qui in occipite sunt nulla, ab aliis anatomicis facta sit mentio. Vnum aut in ipsis obseruaui, quod quotiescunq; priores in occipitio positi reperiuntur, semper & isti auriculæ omnes manifeste apparent.

In musculo frontis, aut unus, aut gemini sunt, quod non magni facio, a diuino Vesalio dis-
fideo, quoniam musculum esse atque ad id a natura factum credo, non autem panniculum
carnosius reddidit, & fibris pluribus auctum. Cū motus & ductus omnium fibrarum
penitus similis, quæ duo in carnosio panniculo desiderantur, hoc indicent. Ortum huius
musculi non ab inferioribus, sed a superioribus partibus esse censeo, cum illuc attollantur
supercilia & cutis simul totius frontis.

Næque ab hac fronte tantum media oritur, sed ab ea superiori parte, in qua capillorum
finis adest. Aliquando etiam ab vltiori vsque ad eotonaem suturam exortum vidi. Neq;
ob id cum illis sentio, qui ductum fibrarum huius musculi obliquum esse credunt, non au-
tem rectum. Quoniam superciliorum motus rectus ad superiora, & dissectio metipso con-
trarium indicant.

In musculis palpebrarum, qui oculos tegunt ac detegunt diu erraui, vna cum Galeno &
diuino Vesalio, atq; simul cum tota anatomicorum schola. Quoniam semper exteriorem
illum, qui totum oculum ambit ab interno angulo ortum in duos dissectui, vnamque ipsius
partem aperire, atque alteram genus claudere opinatus sum, mihiq; ipsi pluries æque, ac al-
his in publicis dissectionibus & priuatis imposui. Postea cum in Oribasii locum incidissem
in lib. de dissectione musculorum ex Galeno cap. 29. qui liber est 25. collectorum, ceppi dubita-
re de hac re, neque ob id sciebam a nodo me extricare.

Locus Oribasii hic est. Naturæ quidem in palpebris fabricandis artificium inuenisse, ti-
teque exposuisse (vt modo diximus) optimi dissecandi professores visi sunt. Ego vero ipsis
vtrq; omnia crederem, si mihi ipsi magni anguli musculum exacte ac certe vidisse persua-
derem. At neque adhuc manifeste ipsum vidi. Et dum manuaria opera vitium illud, quod
egilopa vocant, curatur, locus ille non solum plerumque excluditur, verum totus etiam adeo
exuritur, vt a subiectis ossibus squallis exiliant. Neq; tamen propterea palpebræ motus vlla
ex parte vitatur, quo circa res ista consideratione egere mihi videtur.

Locus hic suspicionē iniecit in animum, atq; ita diligentē me fecit, vt tan dē veritatē inue-
nerim, sed vide qua ratio. Anno ab ortu Christi millesimo quingentesimo quinquagesimo
tertio, quarto Kalendas Ianuarias, dum hic Patavii in publica anatome totus essem, Ma-
thias Guttich medicus Germanus (vir non solum philosophorum ac medicorum discipli-
nam, & Latinæ, Græcæq; ac Hebraicæ linguæ cognitionem doctus, verum etiam in pen-
trandis medicamentorum modulis per ignis vim, atq; sublimationem vocatam, ita excel-
lens, vt omnes, quos ego adhuc nouerim, penitus superet) admirabili quadam ratione Ve-
neriis medicinam faciens, ad me misit caput phocæ in foro piscario emptum. detulit autem
Rubertus Phinch tunc auditor meus, ac veluti filius amantissimus: qui postquam in excel-
lentem philosophum & medicum euasit, artem medicam nunc exercet summa cum laude
& gloria, apud serenissimā Sarmatiz vel Poloniz Reginam. Ab hoc diuino propemodum
ingenio, plurima ego expecto eternitatis monumenta, si diuturnam, (vt spero) Deus optim.
max. vitam illi concesserit. Hoc acceptum caput secare ceppi, atque secando obseruari ani-
mal hanc vtramq; palpebram mouere, & oculum vnde quaq; detergere. Instrumenta erant
quatuor musculi rubri admodū in oculi orbita vna cū reliquis ocularibus musculis iactes, 40
& cum ortu illorum, qui motuum rectorum oculi opifices sunt connati, vnus in parte supe-
riori: alter in inferiori: tertius in interno angulo: quartus in exteriori situs erat. Hi in qua-
tuor chordas desinebant, quarum vna in superiorem tarsum, altera in inferiorem, tertiam
internum angulum, quarta in oppositum inferebatur, a quibus oculus vnde quaq; detege-
batur tractis musculis. Quam structuram publice in theatro ostendi, atq; inde admonitus
statim in bovino oculo simile instrumentum, quo superior tantum palpebra tollitur, dis-
quirere ceppi, illudque vnicum inueni.

Ab hoc exemplo doctior factus, etiam in humano oculo reperi musculum paruum &
tenuem admodū, cuius principium ab eodem penitus loco oritur, vnde etiam manat prin-
cipium musculi oculi recta ad superiora attollentis. Hic parvus musculus in chordam ad-
modum latam desinens, totum in palpebræ superioris tarsum inseritur, atque palpebram
attollens oculum detegit. Vnicus autem est, quoniam hæc sola palpebra sursum attollitur.
Musculum ipsum maxima animi mei voluptate in eadem anatome publice ostendi. Glo-
riorq; quod primus in Italia fuerim, qui nodum ab Oribasio propositum dissoluerim. Nam
neq; cum ego anatomicum opus Valuerdæ nuper Hispanica lingua Romæ excusum lega-
vllam huius a me promulgati musculi mentionem factam reperio, quo argumento addu-
cor, vt credam anatomicis etiam Romanis, quorum ex sententiâ plurima noua profert Val-
uerda, musculum hunc ad hanc vsque diem esse ignotum.

In musculi nasi, buccarum & labiorum a Vesalio hoc ratione dissentio. Quoniam

ut a sexto pari ab ipso proposito quod in narium amplitudine locatum est incipiam, in hoc minime mihi satis facio, neque quid aperte asseram aut negem, habeo. Aliquando enim ad esse vidi, aliquando non. Audio ciuem tuum, Columbum plane asserere musculum hunc signum esse. Ego mi Petre, non audeo ita aperte hoc negare: quoniam in aliquot nasutis cadaueribus, ut dixi, mihi visus sum vidisse, in aliquot vero non. Quare opus habeo præceptore, atque donec aduenerit qui rem patefaciat, anceps ero, aut potius in Columbi sententiam inclinabo. Dum tertium par descripsit, nouum musculum prætermisit, carnosum eorum, sed gracilem atque teretem, qui oritur a cavitare illa quæ malis subiicitur, & in labrum superius, vel potius in frenum ipsum inferitur. Hic musculus multa pinguedine obvolutus in omnibus cadaueribus a me repertus est. Quintum par ego tale reperio, quod non membraneum, sed carneum videtur: neque a malarum osse tantum oritur, sed etiam a tota cavitare, vel a canali illo osseo, qui circa nares est. Hoc par narium pinnam exteriorem occupat, & labium superius inferitur. Quædam etiam carnosæ fibræ non paucæ a medio supercilio, & spina narium exortæ, quæ obliquæ descendunt, prædicto musculo adduntur, atque pinnae implantantur, ad hanc fursum reuellendam.

Has posset aliquis pro pari musculorum recensere, quod nares dilatet: posset etiam quinti paris partes asserere, quod nihil refert, modo cognoscat usum, quem in reuellenda pinna habent. Alium præterea inuenio musculum carneum, sed paruum, qui circa radicem pinnae narium exoritur, atque illam ascendens pertransuersum, usque ad summum fere dorsum nasi ascendit, ut contractus ad suum principium depressa pinna nares claudat. Hic ab ipso prætermisus est. Vltimo in loco addenda est moles illa carnea, musculosa tamen, quæ utrumque labium forniat. Nam & hæc in duos musculos diuiditur, quorum alter superius, alter vero inferius labrum efficit, suosque motus aliorum musculorum habet. Et hoc sequetur nouem esse musculorum paria, quibus narium pinnae, labia, & totius faciei cutis, mouentur.

Primum scilicet traditum a Vesalio.

Secundum ab eodem descriptum.

Tertium, quod ab illo patiter adiunctum est.

Quartum prope hoc exortum, quodque ab illo est prætermisum.

Quintum, quod ab ipso quarto in loco recensetur.

Sextum ab ipso quinto in loco numeratum, quod ut dictum est, in duo diuidi potest. Sed pro vno, cum non multum referat, censeatur.

Septimum, quod ab ipso est prætermisum.

Octauum, quod ille sexto in loco recenset.

Nonum ac vltimum illud est, quod utrumque labium efficit.

Omnes qui de musculis oculorum hucusque scripsere, aut publice profiteres (quod ego sciam) loquuti sunt in publicis dissectionibus, male plane illos enumerarunt. Nam a diuino Vesalio incipiam: ipse nobis septem musculos enumerauit, qui quidem in boue reperiuntur, quatuor scilicet motibus rectis, & geminos circularibus inferuientes: non recte tamen mea sententia, ut sunt in boue collocatos. Septimum addit, qui magnus ad radicem oculi situs est. Verum octauum prætermisit, qui munus habet trahendi membranam illam cartilaginosa, quæ ab Aristotele secundo de Hist. Ani. cap. 12. vocatur *Membrana*, hac nictatur animalia bruta cum aliquid ne in oculos incidat, timent, & exasperantur tunc dicuntur ab eodem Aristotele. Musculus igitur, qui hanc trahit a Vesalio prætermisus in bobus, qui ipso donati sunt, octauus erit, vel saltem pars illius, qui oculum ad exteriorem angulum trahit. Quæ autem ratione oriat, quove in loco situs, & uti membranæ illi alligetur, quæque sit diæ membranæ structura, collocatio, & usus a me prætermittuntur, cum in humano oculo minime sint. Iam addatur Lycus antiquissimus anatomicus, qui voluit quinque tantum esse oculorum musculos, cuius sententiæ Romanos etiam anatomicos esse ex Valerda Hispani libro colligere possum. Ex his quatuor rectis motibus præfunt, vel etiam circularibus, nec non sustendo oculo continendoque, qui motus omnes a dictis quatuor musculis, mea est sententia fieri possunt, vno illo excepto circulari, qui ut opinor, ab his musculis successiue motis fieri non potest. Quoniam fieri nequit, ut ex re fractis duobus vel pluribus motibus rectis resultet circularis: cum inter rectum, & curuum nulla detur proportio. Sed risum continere aliquando nequeo: cum videam in humano oculo adesse circularis morus opifices musculos, hosque ab exercitissimis anatomicis minime videri. Quintum addunt musculum, in quo quid sibi velit doctus Valerda ingenue fateor, ignoro. Id autem fortasse sit, aut quia nimis breui oratione eum descripsit, aut quia Hispanicam dialectum non ita ego possideo, ut in eo intelligendo loco requiritur. Quare ut vides, cum omnes negligenter de his musculis tractarint,

sinceram ipsorum historiam, uti se habent, in humano oculo sic habeto. Posteaque iunctis ad sidera palmis, Deo optimo ac maximo, qui in homine oculos tam insigni magisterio ornatis, hymnum laudis canito.

Sunt itaque sex numero in hominis oculo muscoli a me explicandi, sique aperientem oculum elata gena adiungere voluerimus, septem numero etunt. Verum hoc vltimo pretermisso, sex tantum nos tractemus. Ex his quatuor sunt, qui rectis motibus præfecti, ita sunt collocati, eamque originem & insertionem plane habent: quanquam reliqui anatomici adscribere, quique si omnes simul agant intro oculum trahunt & sistunt. Alii duo in gyrum flectunt, quorum prior, qui & longior & gracilior reliquis dictis est, in interno angulo collocatus oritur, ab eodem penitus loco, unde is incipit, qui recta oculum ad internum angulum trahit, hic non in hominibus solum, sed etiam brutis ipsis, cum ad anguli interni exteriorem fere marginem pervenerit, cui lacrymalis caruncula subiecta prominet, & ubi uterque lacrymalis meatus vnicur, in chordam teretem gracilemque desinens, eam trochleæ obvolvunt, quæ chorda reflexa ad angulum rectum versus regionem superiorem oculi in illâ inseritur. Inter implantationes duorum illorum musculorum, si recte memini, quorum alter sursum, alter vero ad angulum anteriorem recta oculum trahit. Trochleam vero appello cartilagineam quandam, quæ canalem habet, per quem currit dicta chorda, & ligamento membraneo ita ab angulo pendet, ut trochleæ penitus imaginem in se contineat. Quæ cum in oculis bouinis valde magna sit, & in humanis non minima, miror quomodo fieri poterit, ut ab anatomicis non fuerit observata: aut si notata fuerit, qua ratione aliis non communicarent. De his loquitur, qui libros anatomicos ediderunt. Musculus hic quintus dum intro ad principium trahitur chorda sua circulari quodam motu oculum ipsum ad angulum internum obvolvunt, cui opponitur sextus, qui in parte inferiore orbitæ oritur ab ea rima, quæ futura apparet facta ab illa squama ossea, sub qua latens nervus tertii paris ad malas exteriores per satis amplum foramen transmittitur. Aliquando etiam ortum observavi, quasi in exteriori margine ab ea futuræ parte, quæ in orbita inferiori apparet, coniungit primum os malarum cum illo, quod maximum omnium a Vesalio quarto in loco numeratur. Ab altero itaque ex dictis locis parum intra ambitum anteriorem carnosum principio ortus hic musculus gracilis, & teretes per transverso ad angulum anteriorem ascendens, oculumque transversum amplexatus, brevis chorda in ipsum inseritur, ita prope insertionem quinti, ut aliquando illius atque sexti istius una atque eadem chorda videatur. Dicti musculi munus est, ut dum deorsum trahitur versus principium suum in gyrum ad angulum anteriorem oculum voluat. Huic historię Capredonium nostrum testem addo, cui primum inuentum hoc demonstravi, dum una mecum Patavii cadaver quoddam disseccaret. Quoniam autem hic musculus sextus transverso latet inter oculum, & chordas duorum musculorum, quorum alter infra, alter in angulo anteriori collocatus est, ideo anatomicorum mentem ita perturbavit, ut aliqui dixerint ipsum ab oculo ortum in eundem inferi.

Anatomici omnes quatuor tantum musculorum paria maxillæ adscriperunt, quintumque ignorarunt non sine magnæ naturæ contumelia, cum tamen & perspicuum intersecandum sit, & propius usus ipsum etiam prodant. Minime enim negandum est, nisi veritas ipsa sit iugulanda, quattuor par musculorum a Vesalio descriptum os aperire. Temporales vero os claudere, & maxillam magis valide astringere. Massiteras etiam tum stringere, tum ad latera maxillam ducere, unde massiteres dicti sunt. Lateres quoque in ore cum a cavitate processus aliformis oriantur, & ad anteriora declives in maxillam internam in faciem angulum anteriorem inserantur productam maxillam retrorsum reuocare. Quod si hæc vera sunt, vellem ego ut par illud, quo maxillam ad anteriora producimus, proponerent. Nam maxillæ motus simplices sex sunt, & unus compositus. Simples sursum & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum, antorsum & retrorsum reuocare.

Quod si hæc vera sunt, vellem ego ut par illud, quo maxillam ad anteriora producimus, proponerent. Nam maxillæ motus simplices sex sunt, & unus compositus. Simples sursum & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum, antorsum & retrorsum. Compositus vero ex dextro & sinistro & eo, qui antorsum & retrorsum fit, ille est quo videtur circumduci maxilla. Si igitur motus sursum temporales, deorsum quatuor par, ad dextram & sinistram massiteres, retrorsum vero latentes in ore opifices sunt, requiruntur necessario gemini muscoli, vel unus saltem qui antorsum hanc eandem partem protrudat. Scio mi Perre, quod talem argumentandi rationem falsam esse dicere poteris: cum tibi liceat una cum reliquis anatomicis hos motus alia ratione distribuire. Verum ne verbosius inquisitionibus litem hanc finimus, sed gladioli ipsis, auferas temporales musculos: auferas massiteras, & diligentissime auferas, quoniam sub his statim novum par musculorum videbis, quod distinctus est ortus, dudu,

da, & insertione ab illis, qui latentes in ore vocantur. Nam illi oriuntur ab intima cavitate, vel canali processuum aliformium: isti vero principio partium nervoso, & partim carnoso exordium ducunt ab ala vel latere exteriori ipsorum processuum, & a facie dicti lateris externa, quæ aspera & inæqualis est. Aliqua etiam ex parte oriuntur ab apice illo ossis sphenoidis asperiori & acuto, qui in temporum cavitate ex adversum os jugale respiciens rimæ imminet amplissimæ, quæ ab eodem sphenoidæ & maximo malarum osse est formata. Illi præterea antrosum declinantes inferuntur in maxillæ regionem dictam. Isti vero satis carnosissimi pro ratione magnitudinis facti, & ad posteriora usque oblique diducti in maxillæ certicem, & capitis eiusdem internam in faciem inferuntur. Munusque vultu clarius videbis, hoc impositum habent, ut maxillam antrosum trahant. Vide quæ so quàm multa sunt prætermissa a divinis anatomicis, ut postea nos inveniētes hæc, plane cognoscamus in hoc organo divini animi plurima et laterè, quod fortasse Deo gloriosus nostris oculis non manifestabit.

Com musculos hyoidis recensent anatomici quatuor tantum paria constituunt, quæ os istud moventur, quæ aliquando secundum hyoidis par cum primo mouente linguam ita confundunt, ut idem pro duobus depingant. Ego autem a natura rei edoctus sex paria musculorum, quæ hyssiloides moveant esse dico, quæ ve omnibus accurate dissecantibus plane apparere possunt, eaque hoc ordine recensibo.

Primum par illud sit, quod a summo pectoris osse ortum in dictum os, ut alii asserunt anatomici, inferitur hocque primum Vesalii sit. Secundum par quasi cutaneum (quia immediate sub illis, qui maxillam deorsum trahentes os aperiunt, cuti subiicitur) ortum a summo mento, atque eius lateribus, & obliquis fibris deorsum declinans in os hyoides inferitur. Munus ipsius est, ut altero trahente musculo oblique sursum feratur os, utroque vero trahente recta ad apicem menti sursum ac antrosum vellatur.

Tercium par illud sit, quod tertio in loco a divino Vesalio numeratur, ortum a calcari, & aliquando a quarto musculo os aperiente perforatum in latera hyoidis, ea sane insertione, quæ ab ipso proposita est inferitur.

Quartum gracile admodum a scapula ortum, ac in hyoidis latera inferitur ipsum deorsum trahit, quod quarto etiam in loco a Vesalio collocatur.

Quintum a nemine proditum, & rectis fibris ortum a medio, internoque mento in os hyoides inferitur. Hoc reliquis anatomicis ignotum est, aut inter partes primi mouentis linguam collocatum, cum tamen nullam cum lingua communicationem habeat.

Sextum par efficiunt geminæ carnes musculorum effigiem gerentes, quæ ab eodem mento ortæ, aliqua ex parte commixtæ apparent cum primo mouente linguam. Verum ulterius ad inferiora procedentes inferuntur in latera ossis hyoidis, munusque habent hoc unum, ut ad mentum ipsum os trahant.

Multum ac diu laboravi in dissecandis linguæ musculis, neque unquam humanæ aliorum anatomicorum placita quadrare inveni. Vesalius divinus novem musculos assignat, qui motuum linguæ opifices sint. Valuerda decem esse asserit. Ego vero tot reperire nequaquam potui: quanquam summam diligentiam, atque studium in his inuestigandis adhibuerim. Quotigitur a me inveni sunt, audi. Primum reperi par ab asperitate quadam in interno ac medio mento posita ortum, principio satis angusto, a quo deinde latius factum in mediam ferè linguam inferiorem implantatur, atque maxima ipsius pars versus radicem linguæ, minima vero e regione dictæ versus anteriorem apicem fertur ita ut eiusdem musculi partes contrariam subeant operam. Nam cum maxima fibrarum portio agit ad extorū tracta exerit linguam extra dentes & labia. Cum vero minima munere suo fungitur introsum eandem reuocat. Dictorum aut musculorum aliquot fibræ aliquando ossi hyoidi communicantur, ut id ad mentem attrahant. Primum hoc par molles illa carnea videtur, quæ pro nobis musculo a Vesalio numerata est. Cuius est primum par linguæ ascriptum, nisi pars istius sit, ut in homine reperitur, ego plane ignoro, meque nunquam vidisse fateor. Secundum par ab ossis hyoidis lateribus oritur, atque in radicem, & latera ipsius linguæ inferitur. Hoc in homine simplex est, quamvis in bobus reperitur geminum, idem Vesalii est secundum dici potest. Tercium par ab externa calcaris facie oritur, non ut in bobus carnosum, & crassum, sed gracile, atque inferitur non ad finem implantationis secundi paris, sed circa ipsam mediā, ac ulterius procedens quasi ad apicem linguæ summum pervenit. Hoc Vesalii tertio pari respondet. Quartum, quod & faucibus ascribi potest, oritur ab interna facie calcaris gracile admodum, atque ad anteriora declinans, in membraneum veluti definit tendinem, qui primæ laryngis cartilagini, ac hyoidis lateribus, necnon & extremæ linguæ inferitur. Huius munus est linguam & partes dictas retrorsum ac sursum attrahere, & fauces in deglutendo comprimere. Hoc æque inter faucium musculos ac inter linguæ motores enumerare possumus.

Quare si linguz ascribemus, quatuor erunt paria, quę ipsam mouebunt: in faucibus, tria tantum: sciasq; plane nullos alios præter dictos musculos reperiri in homine, si quis recte secare voluerit.

Verum mirari iam desine, quod ego hæc inuenerim, cum videas homines in accusando Vesalio audaciores cuncta eius vestigia sequi, nihilq; quod ab ipso sit prætermisum addere. Nam Vesalius faucium musculos leui quadam negligentia (quoniam non omnia possumus omnes) prætermisit. Qui posteriores fuere, quique Galeni & Orbasii librum de dissectione musculorum aut legerunt, aut legere debuerunt, ita horum faucium musculorum obliti sunt, veluti si non adessent, aut saltem a Galeno indicati minime fuissent. Vesalius enim opus editum erat antequam ciuis meus Augustinus Gad albinus, medicus doctissimus, & de studiis nostris communibus quam optime meritis, libellum Galeni de dissectione musculorum Latinum a se factum in lucem dederit. Vt igitur omnes anatomici, qui post editum opus Vesalii scripsere hoc nomine accusandi sunt, ita ille ab hac nota liberandus est. Sed ad rem. Galenus in eo libello duos describit musculos faucium, quorum alterum in dextra, alterum in sinistra parte collocat, ac reliquos prætermittit. Quamobrem quomodo se habeant hi musculi in homine, & quot sint, audi, discasque quam diligentius anatomici veterum scripta debeant obseruare.

Tria sunt istorum musculorum paria, quę faucibus dilatandis, aut constringendis inferuiunt. Quorum primum (vt ab hoc artificio so incipiam) oritur nervoso, atque tenui principio ab apice quodam cuneiformis ossis, qui vltra foramen illud paruum est, per quod arteriola per membranam dispergenda in caluatiam ingreditur, quique apex articulum maxillę cum osse temporum quasi tægit. Ab hoc igitur principio ortum, & gracile admodum per cavitatem pterygoideis internę eius alę, vel alteri attentum descendit, ac deflens in eadem inermem nervum tenuem quidem, sed latiusculum, transit per mirabilem quandam rimam quę in extrema dicti pterygoideis ala insculpta est, atq; inferiur in cutaneam illā palati partem, a qua gurgulio dependet. Munus istius paris est, quia reflectitur ad dictam rimam, vt sursum atq; antrosum quodāmodo gurgulionem, & extremum palatum trahat. Siq; ipsius alter tantum musculus agit, opus est vt partes dictas trahat ad illud latus, in quo situs est. Secundum par nervoso itidem principio ab eadem propinqua parte, vnde primum oritur, atque deorsum declinans ad faucium latera in partes, quę amygdalas vocatas continent, inferitur, & quasi totā partem faucium lateralem, ac posteriorem amplectitur. Munus istius est, vt amygdalas sursum, ac ad latera trahat, totaq; faucium cavitatem in diuellendo quasi dilaret. Tertium ortum ab ea parte, quę basis capitis cervici iungitur, tenue admodum totum faucium posteriorem, ac lateralem cavitatem vestit, & descendens inferitur in hyoidis latera, & in primā cartilagine laryngis, & aliquando in radicem linguz, obscure tamen. Munus istius est fauces angustare, atq; (vt opinor) ossis deuolutioni vel deglutioni inferuire. Si quis et velit, poterit per me quartum lingue par his adiungere, cū ad idem opus conferat, & quatuor faucium paria constituet, quoru duo ad dilatationem, atque ob motum cibi vel humidi alicuius in vomitibus ad superiora propulsi, ne ad nares ferantur sunt facti. Duo vero reliqui ad constringendas fauces, gutturq; attollendum ob deglutionem sunt destinati. Mi pater, cum hæc obseruaris, certo scio quod ita placebunt, vt si nihil aliud noui indicarim, tibi tamen hac vna in re satis superque satisfactum esse fatearis.

In musculis tamen laryngis quædam etiam habeo, quę tibi communicanda sunt. Erptimum circa proprios vocatos, in quorum primo pari atq; secundo Galenus seipsum decipit, ac simul etiam Vesalius, cum in septimo de vsu par. c. 11. & in lib. de dissect. organorum vocalium c. 5. quatuor hos dicat esse musculos, quod falsum est non solum in homine, sed in larynge etiam bouina, cum vnum tantum sit par, quod exortum a cricoide cartilagine in scutiformem inferitur. At præterea excusandus est Gal. cum in libello de dissect. musculorum tacite se ipsum castigans, pro vno pari tantum numerarit. Quod in secunda editione minime fecit Vesalius, neq; Valuerda, qui cum asserat tantam diligentiam ac studium adhibuisse vna cum ciue tuo Columbo in indagandis laryngis musculis, nō viderit se par vnum tantū bis repetitū pro duobus proponere (vnum etenim re vera est, non duo) neq; præterea animaduertit locū Galeni a me citatum. Verum hi quoque excusatione digni sunt: cum alios anatomicos excusemus, a quibus maiores adhuc errores, quam hi sint patratos videmus. Nescio autē quo oculos intentos habuerit ciuis tuus, atq; simul idem Valuerda dū musculos laryngis simul dissecarent. Asserit. n. hic in opere Hispano nunquam in conspectum ipsorum venisse quantum par musculorum inter proprios laryngis a Vesalio descriptum, cum fortass. nullum aliud isto magis perspicuum sit. Hoc tamen Valuerdæ dono, quia postea fuit valde diligens in obseruando quarto pari communium, quoniam re vera in homi-

ne non adest, egoq; tantum in ruminantibus reperire potui. Sed adhuc ipsum fuisse diligē-
torem vellem in discutiendo sexto pari à Vesalio inter proprios laryngis descripto, an vnus
scilicet sit musculus, an duos quodq; vnus habeat, an dilatandæ constringendæue ligulæ.
Nam vnus mihi videtur, qui ligulæ partem dilatat. Hæc tantum habeo de musculis laryn-
gis dicenda, in quibus ab aliis dissentiam.

De scapularum musculis taceo, quia optime omnia à diuino Vesalio sunt prodita. Idē
minime obseruare possum in illis, qui humerum vel brachium mouēt. Quoniam reperio
omnes recentiores anatomicos in hac esse sententia; quod secundus mouens humerum,
deltoidis dictus ab auctoribus Græcis *ἰμυϊς* vocatus sit, quod falsum est, Hippocratis, Ga-
leni, Ruffi Ephesii, atq; tandem Oribasii auctoritate, vt superius probaui, cum in acromio
tibi sententiam meam aperirem. Quare admonendi erunt omnes vt auctori verba dilige-
tius perpendant. Rursus Vesalius, ac Valuerda in describēdo quarto musculo, qui hume-
rum eundem deorsum trahit, prætermiserunt musculū hunc aliquando, cum ad angulum
inferiorem scapularum perueniret, inde plurimas carnosas fibras recipere, & quasi nouo
allo, sed minimo principio donariq; non in vno, vel altero tantum cadauere, sed in quam-
plurimis obseruauit. Quamquam minime negarim, aliquando hoc non reperiri. Verū ma-
ioris momenti musculus est, qui ab ipsis prætermittitur, cum ramen mouet antea nō fuerit
prætermisus in finitū à Galeno 98. c. libelli de dissect. musculorum: neq; etiam in secūdo
de Anat. admin. c. 1. Nam in hominibus quoq; reperitur, & a tertio sibi proxime hærenti
omnibus notis distinctus est chorda, scilicet insertione, tunica, & ortu. cumq; ita se res ha-
beat, vt omnibus patere potest, hic octauus merito erit musculus, qui in omnibus homini-
bus quos secui, oritur à parte superiori costæ inferioris scapularum, quæ ceruici iungitur,
breuisq; est admodum, sed non ex carnis, à reliquis omnibus manifeste seiunctus, qui neruo-
so suo prope septimi musculi insertionem, in humerum implantatur, cumq; huius mu-
sculi ipso vix conspecto statim pateat, ideo illud prætermittam. Quando autem musculum
hunc requires, videto quæso, an pars tertiæ à nemine dici possit, meq; admoneto.

Iam ad capitis musculos venio, doleoque, quod in his minime sim concors cum re-
liquis anatomicis. Quoniam nunquam ita rerum nouitatem affectaui, vt gratis ab aliorum
sententia recedendum esse iudicarem. Neque illam laudem, quam ex alieno vituperio
mihi acquisierim, veram aut solidam esse censeo. Cum illud verum semper mihi satis fue-
rit, in scholis posse fideli dissectione aliorum, ac præcipue veterum anatomicorum placita
ita explicare, vt ab omnibus meis auditoribus aperte intelligi, ac memoriæ mandari potue-
rint. Quamobrem nisi vrgeret veritas ea, quæ mihi per plures annos perspecta videtur,
certo scias, me nunquam à Vesalii dogmatibus esse recessurum, quod in musculis capitis
facere cogor: cum ea diuisio, quæ ab hoc summo anatomico facta est, subiectæ rei minime
respondere videatur.

Quare audi quales à me reperiantur. Primus musculus mouens caput, oritur neruo-
so principio à spinis primæ, secundæ, tertiæ, quartæ, quintæ, & sextæ vertebræ thoracis.
Deinde ascendens oritur etiam carnosus ex ordio à ligamento illo medio, quod per spinas
ceruicis vsq; ad occipitium medium currit, ita vt principium dicti musculi perduret à se-
xtæ thoracis, vsque ad tertiam ceruicis vertebram, qui musculus inde oblique carnosus fa-
ctus ad caput ascendit, atq; ab illa parte, quæ à thoracis spinis oritur duas mēbranas chor-
das producens, easdem in processu transuersos primæ & tertiæ vertebræ ceruicis, vel se-
cundæ, & tertiæ & quartæ aliquando inserit. Altera vero parte carnosiori, quæ vt dictum
est, à ceruicis ligamento oritur, ad occipitium vsq; ascendit: atque in ipsum implantatur ea
sine ratione, quæ à diuino Vesalio prodita est, quædam neruosa particula excepta, quæ in
mamillarem processum inseritur. Vnus istius est vt circūducatur caput, atque eas ceruicis
partes, quibus adnectitur. Quod si vna cum coniuge suo quæ ad proprium principium
velatur recta dum abnuimus retrorsum caput ac ceruicem trahit. Secundus musculus ori-
tur triplici principio primo, scilicet (quod aliquando, sed raro deest) à spinæ septimæ cerui-
cis vertebræ, & aliquando à prima vel secunda tantum thoracis spina, altero vero nascitur
principio à transuersis processibus primæ & secundæ, tertiæ, & quartæ, & quintæ thoracis
vertebræ. Quod ita variat, vt aliquando neq; à quinta, neque à quarta oriatur, sed à primis
tantum tribus, aliquando etiam loco quartæ & quintæ, oritur quodam tenuissimo initio, à
processu transuerso octauæ. Tertium atque vltimum huius musculi principium est à
transuersis processibus quinq; inferiorum vertebrarū ceruicis. Ex his itaq; tribus locis cō-
tinua tamen serie, exortus musculus, (dica ne quicquid velint alii de mole carnis) atq; ascē-
dendo vnus ita effectus, vt minime diuidi possit, comparitq; suo quasi cōnatus in occipitiū
ratione tradita à Vesalio inseritur. Neq; vt aperte videre poteris, portio illa quarta descripta

a Vesalio huic adjudicanda est, sed potius pro tertio musculo est numeranda. Isto agente caput retrorsum ad latus trahitur, agente vero toto pari recta retrorsum vellitur. Tertius musculus non admodum grandis, nec crassus oritur nervoso principio a transversis processibus sex priorum vertebrarum cervicis (adde quod etiam aliquando incipit a processibus transversis primæ, 2. 3. 4. & quintæ thoracis, sed hoc raro admodum) carnosusq; leniter factus nervoso sine inseritur in radicem posteriorem mammillaris processus. Hinc pro quarta parte secundi musculi tradit Vesalio, cui tamē exacte distinctus sit musculus. At fibre aliquot cuiusdā dotialis musculi, quæ cum principio huius commisceri videntur, erroris causa fuerit.

Munus istius est, ut ipso agente retrorsum trahat caput, & ad latus: adiuvante vero suo compari, retrorsum tantum leniter ducat. Quartus musculus is penitus sit, qui tertio in loco a Vesalio censetur. Quintus sit quartus ab ipso descriptus. Sextus sit quintus a Vesalio numeratus, in cuius usu ego valde ab ipsius sententia dissentio. Quoniam huic ascribitur manus movendi caput in gyrum una cum musculo sexti partis: quod mihi penitus a veritate abhorrens in hæc quinto videtur. Nam si non potest moveri caput in gyrum nisi ad modum primæ vertebræ, quæ circa dentem secundæ obvoluatur: necessarium erit ut ab hoc musculo prima moveatur, & ad motum ipsius caput pariter vetetur: hoc autem fieri non potest, ergo sequetur non esse instrumentum motus capitis in gyrum. Videamus enim octavamq; insertionem: si vertebra est circumducenda, ortus erit in occipitio, & insertio in processu transverso dictæ vertebræ. Iam agat hic musculus, si interea caput moveatur: agere non poterit: quia opus est quiete ipsius partis unde oritur, si trahere debet. Si igitur datur quod caput quiescat musculo agente, circumducetur vertebra. at ad motum ipsius circumducitur etiam caput: ergo accidet, ut simul & semel moveatur caput, & quiescat. Sed demus caput moveri dum agit hic musculus. Quæro iam an motu contrario vel eodem moveri debeat? Si contrario moveatur, concursus procul dubio fiet, atque ita ad modum vertebræ non movebitur caput, quia vertebra dextrorsum, caput vero sinistrorsum motibus contrariis agitantur, per quos concurrent.

Verum sit idem motus, ut sinistrorsum utrumq; feratur. Quæro iterum quodnam expressis in motu præcedat, caput scilicet, an vertebra? Videtur esse respondendum vertebram præcedere: quoniam ipsa per se moveatur, caput vero per accidens ad motum illius. At a capite ad est motus principium, quia inde musculus oritur, qui ipsam trahit, ergo sequetur a capite vertebram moveri, & non a vertebra caput, quod est contra dogma ipsius. Aliquis tamen respondere posset, quod circumducitur caput ab hoc musculo a vertebra exoriente atq; in occiput desinente. Verum si hoc daretur, sequeretur quod iste musculus moveret caput per se, & non per motum vertebræ, & in proprio articulo, qui articulus secundum Vesalium est ineptus ad motum circularem. Quare si concedimus musculus hunc sextum, vel Vesalii quintum inferuire circulari motui, necessario sequitur aliquid ex his incommodis, quod verum dogma, immo verissimum de capitis motu in gyrum per accidens destruat. Decepit autem istius sexti musculi positio divinum hunc anatomicum, quæ quasi contraria positioni videtur musculi septimi partis. Verum si ad hæc positionem oculos valde intentos habuisset, poterat facillime deceptionem vitare: cum istius sexti partis musculi ab occipite orti quasi recta deorsum inclinantes in transversos primæ cervicis vertebræ implantari videantur, non autem oblique declinare, ut in motu circulari requiritur, & quem ad modum septimi partis musculi se habent.

Si igitur in gyrum non movet hoc par, quis erit suorum musculorum usus: ille profecto erit, qui ascribitur a Gal. in lib. de dissectione musculorum cap. 9. ut si integrum pat trahat, faciat quod recta leniter abnuamus. Sin alter tantum musculus, ut retrorsum caput in illa partem inclinet. Septimus præterea musculus ille sit, qui sextus a Vesalio describitur, verus opifex istius motus in gyrum dum vnicus tantum agit. Quoniam si integrum peraget aut sistat caput, aut illud retrorsum vix trahet, ad motum, scilicet ad quietem vertebræ, cum hæc capiti ob ipsam accidunt. Octavus & penultimus ille sit musculus, qui septimo loco ab eodem explicatus est. Huic nonius musculus, vel par nonius musculorum addatur, aliqua ex parte, sed non integre a Gal. propositum, quod in anteriori cervicis facie sub gula collocatum oritur nervoso principio, ab omnibus fere vertebra cervicis, & chordis quibusdā originem a principio processuum transversorum ducentibus. Nam a septima, sexta, quinta, quarta, & tertioque vertebra hæc ratio enatum, & carnosum aliquantisper factum, ascendens inseritur sine carneo in capitis basin inter utrumq; processum, quo cum prima vertebra articulatur, ad hoc ut manifeste caput ad anteriora hæcat. Ultimo in loco norandi sunt musculi duo admodum parvi, qui a processu transverso primæ vertebræ orti, valde graciles ascedunt ad caput, & in illud inferuntur prope mammillare processum, videturq; particulè illius, quæ

qui à me tertio in loco numeratus est. Horum mentionem fecisse videtur Galenus in lib. de dissect. muscul. dum loquitur de vndecimo musculo, vel pari caput mouente. Tu nunc meam hanc sententiam sub incudem ponas, vt cognoscere possis, quod *de his musc. supra* vrest in adagio, hæc q; de musculis capitis tibi satis sint.

Sequitur abdominis muscoli, in quibus penitus cum diuino Vesalio, ac reliquis anatomicis idem sentio, hoc vno excepto, quod rectis circa principium ascribunt quandam partem carnosam à pube ortam, quæ nulla ratione illis adscribenda est, causas postea subiungam, cum prius partem hanc descripsero. In inferiori itaq; abdomine inter lineam illam albam, in quam concurunt chordæ omnium fere musculorum, atq; principium neruorum rectorum, oritur musculus quidam totus carnosus, principio non admodum lato ab osse pubis, quasi à parte ipsius exteriori, qui oblique ascendens versus lineam dictam in acutum desinit, totusq; obliquo fibratum ductu in ipsam inseritur. Longitudo istius musculi non admodum magna est, cum non pertingat ad vmbilicum vsq; nec spatium quatuor transversorum digitorum excedat. Vtus est ipsius mea sententia vt obliq; deorsum lineam illam netueam atq; agente suo coniuge alterius lateris recta eandem deorsum trahat, ita vt ad compressionem subiectarum partium ad inferiora faciat. Nam si adhibita diligentia musculos oblique ascendentes obseruabis, illas iuxta anatomicorum placitum à summo illi spina initium ducere videbis. Si que ductum deinde prosequaris, chor dam versusq; dextri scilicet & sinistri parum infra vmbilicum concurrentem reperies. Quæ ratione hæc, vt musculi isti obliq; deorsum comprimant omnia, quæ in abdomine sunt a superioribus vsque ad vmbilicum, aut parum infra. At quæ in summe continentur viscera, ea ab his nequiquam cõprimi possunt. Quare hac ratione sequitur iniustam esse naturam, cū obliq; descendentes, & transversi & recti omnia comprimant; oblique vero ascendentes ea tantū obliqua deorsum trudent, quæ superiora sunt, inferiora vero minime turgent. Hæcque tantum à rectis ad deorsum, atque à transversis compressa elidantur. Quare naturæ æquitatem suam seruans ob istorum defectum duos hos musculos paruos & obliquos in inferiori abdomine collocavit, vt quicquid infra vmbilicum est obliq; deorsum trudat, atq; defectū oblique ascendentiū corrigant. Audio quosdam, qui se mihi amicos profitentur, publice hanc opinionem aliquando irridere, atq; rationes etiam aliquot afferre, quibus probent auditoribus suis hos non esse musculos distinctos, sed potius rectorū partes. Nam asserunt, particulas istas musculorū definitionem minime habent; ergo musculi distincti non sunt. Secundo, carnes istæ aliquando non reperiuntur, ergo quintū par musculorum à natura institutum minime faciunt. Quoniam si hoc esset, semper teperirentur. Tertio nullū habent vsum propriū, ergo musculi non sunt, confirmatur autem ab his, nullum habere vsum carnes istas. Primo, quia non faciunt ad priapum ipsum erigendum; quoniam nullam eū ipso coniunctionem habent. Secundo, quia nec vesica, nec aliquod aliud viscus in inferiori abdomine contentum ab his cõprimi potest, cum satis valde ab omnibus octo reliquis musculis cõprimantur. Tertio, non credendum est, q; rectis opem ferant, cum ita magni validiq; il sint, vt nullo adiuuamento præcipue istarum minimarum carniū egeant. Quæ obrem ex his omnib. sequitur (vt ipsi asserunt) carnes has quintū musculorū par minime conficere, sed esse potius rectorū particulas. Doleo ego, q; isti viri suarum nō sint æqui estimatores, quoniā non ita libere in alios anatomicos loquerentur, sed per me liceat quicquid in me velint; amicitia. n. nostræ illud dono; atq; contentionis istius occasio nē laudo. Quoniam *de his musc. supra* vt ait Poeta; semperq; ex huiusmodi libris aliquid in cōmodum istorū, qui ad discere volunt cedit. Sed tu audi, quam se ipsos decipiant, quæve friuolæ rationes istæ sint, quibus infringere par hoc musculorum nouū tentant. Nam cū primo dicunt, q; definitionem musculi minime habet, ingenue fateor me ignorare quid sibi velint per definitionem musculi. Quoniam si definitionem intelligūt, quæ trachelaphum nobis exprimat, hæc procul dubio istis minime competit. Verū si illam agnoscunt, quam ego & ante me Galenus in principio primi de motu musculorum agnouit: Musculum scilicet esse immediatum motus voluntarii organum. Dico hanc diffinitionem summo opere ipsis quadrare, effectq; voluntarii motus vera organa, atq; suminis partes voluntaria compressione oblique deorsum trudere, & consecutione certa musculos esse, atq; à me ideo appellari.

Ad secundam vero rationem, q; aliquando carnes hæc non reperiuntur, atq; ideo nisi sint partes rectorum musculorum, nullū par nouum cōstituant, nullumq; proprium vsum habeant respondeo. Primum hanc obseruationem posse dici falsam. Quoniā & ego plurima dissecta cadauera, neq; hos musculos aliud quidquā vnquam passos vidi, q; hoc solum, q; ita inuicem connati essent, vt ex duobus vnus tantum appareat factus, hoc vero semel vidi. Sed demus istos hoc obseruasse. Nā fieri potest, vt musculi isti sint aliquando à natura

prætermiffi, ut fit in musculo lateſcentis tendinis in manu, cuius aliquando obliuiſcitur natura, ut ipſi optime norunt, qui tamen quando a deſt, pro musculo habetur, & munus ſuum ſubiit. Quod ſi valeret iſtorum ratio, hic quoq; dici poſſet muſculū non eſſe, quā aliquando deſit, & ideo numerandum pro parte primi, aut ſecundi flexentis manum, quibus adnaſcitur. Hoc autem ſi nunquam dicere audent, nec in his dicta ratione idem audent.

Ad tertiam vero rationem quod uſum non habeant, reſpondeas, uſum potiſſimū habere, ut viſcera in ſumme contenta obliq; comprimant deorſum, atq; confirmationē iſtius rationis primam ita conſuto. Quod non ita facile ego ad priapum recurro, neq; vnquā dixi, quod ab his muſculis pars iſta moueretur. Neq; vnquam anatomicus fuit ita ſtolidus, qui in homine recensu erit aliquem muſculum, qui in abdomine collocatus, coli inferuiat. 10 Concedo igitur muſculum hunc coli non inferuire, atq; ſimul conſequētiam nego, quod uſum non habeat. Secundam vero confirmationem tollas negando veſicam, & reliqua ſuminiſ viſcera oblique deorſum perſe ab aliquo ex octo muſculis abdominis trudi. Nam obliqui deſcendentes hoc faciunt cum ſurſum oblique trudent. Recti vero minime aut tranſuerſi, cum ad latera, & ad dorſum propellant. Obliqui quoq; aſcendentes cum originem ſuam altiore habent, atq; parum infra umbilicum in lineam mediam chordæ ipſorum inferantur, non poſſunt eſſe opifices iſtius expreſſionis, niſi cum trahunt deorſum viſcera ſuperiora, atq; his mediis illa quæ infima ſunt trudent, quæ expreſſio per acciſes eſt, vnde poſtea ſequetur, q; veſica comprimi nulla ratione poſſit per ſe deorſum, niſi ſuperiora viſcera quoq; illuc impellantur, quod minime dicēdum eſt, cum in nobis metipſis quo- 15 tidie experiamur veſicam ipſam compreſſam lotium reddere abſq; vlla reſiſtentiā viſcerum compreſſione, dum mingimus leniter. Atq; aperte cognoviſimus abdominis muſculos ad hanc actionem, niſi violenta ſit, nunquam concurrere. Nā cum valide lotiū eiacula- re tentamus, totum tunc abdomen manifeſte ad inferiora contrahimus. Si igitur verū hoc eſt, neceſſarium erit aliud dari inſtrumentum præter dictos maiores muſculos, quo leniter veſica deorſum exprimarur. Galenus in lib. de diſſectione muſcu. hoc in unam partem inferiori rectorum aſcripſit. Ego veto, cum ſciam muſculos rectos non deorſum, ſed ad ſpīnam propellere, aſſerui obliques illos paruos iſtius lenis motus eſſe opifices. Neq; mihi viſus ſum abſurdū protuliſſe; cum à regione veſicæ minime diſtent, ſed potius immediate illi hæredes tangerent. Deinde etiam, cum non ita parui ſint, ut munus hoc explere minime valeant. 20 Quoniam primo, cum lotium aperte ceruicis, veſicæ muſculo quaſi per ſe eſſuere poſſit deſcendendo. Secundo cum ſubſtantia veſicæ tota carneis fibris contexta ſe ipſam contrahat, hancq; expreſſionem a diuuet, merito requieſcebantur parua inſtrumenta exteriora, quæ rem iſtam perſicerent. Neq; magnis egebat natura, cū nihil fruſtra agat. Hiſtiq; erunt, qui moderatas expreſſiones veſicæ efficiunt: violentis vero inferuiunt vna cū his maiores abdominis muſculi, ipſum totum & vna veſicam exprimentes. Ad tertiam vero rationem qua probant muſculos hos nullum habere uſum, quoniam credendū minime ſit ipſos rectis muſculis magnis admodum, atq; validis opem ferre. Reſpondeo, me nunquam hoc ſomniaſſe, quod rectis opem ferant. Quoniam recti thoracem recta deorſum trahūt, atq; in ſe ipſos contracti, quæ in abdomine continentur per acciſes ad dorſum propellunt. 25 Iſti vero parui oblique deorſum partem illam tantum in qua ſunt deprimunt. Verum quid deinde ſequeretur incommodi, ſi opem afferrent mea ſententia rectis, validiſſimiſq; muſculis, hoc ne fortaiſſe eſſet præter conſuetudinē naturæ humanæ? Cōſpicias mi Petre, tertium Veſalii & Valuerdæ muſculū, qui pedē mouet, atq; conſeras quæſo cum primo & ſecundo, & quarto: quoniam videbis illum multo minorem tribus his poſterioribus validiſſimis muſculis, quam ſint hi parui in abdomine ad rectos relati, & tamē ad eundem uſum penitus factus eſt ille paruos muſculus, ad quem reliqui tres dicti ad extenſionem ſciliçet ipſius pedis. Poſſem quoq; aliquot alia iſtius rei proferre exēpla, quæ breuitatis cauſa nunc prætermitto; atq; ſimul colligo hos non ita facile imitari debere, ſi quis aliquando dixerit, naturam iuuare maxima organa, illiſq; opem afferre minoribus aliquot, imo minimis et- 30 ganis adiunctis. In hac controuerſia iudicem te, atq; vna tecum Capredonum noſtrū conſtituo, quo ſententia mea ſatis utri noſtrum veritatē protulerint. Sed prius audi rationes, quibus ego actus, hoc dogma publicarim.

Prima eſt, quoniam ego viderim muſculos hos membranula quadam tenuiſſima à rectis eſſe diſtinctos.

Secunda, quia iſtorum fibræ nunquam cum fibris rectorum commiſceſcuntur, neq; in aliquam illarum tranſuerſarum linearum, quæ in rectis nervæ ſunt, deſiſcunt.

Tertia, quia recti muſculi rectas penitus poſſident fibras, iſti vero obliquas habent.

Quarta, quoniam deſiſcunt ſemper in illam mediam lineam nervoſam, nunquam autem in rectos muſculos.

Quinta,

Quinta, quia video illos necessario illic requiri, cum oblique ascendentes in Epistoma plurimum operam suam minime nauare possint, ut oblique deorsum partem illam expriment. Dixi autem, ut plurimum; quoniam aliquando accidit (hocq; à reliquis anatomicis minime est animaduersum) ut dictorum musculorum principium non incipiat primum à spina illi, sed inferius à ligamento illo valido, quod ab eadem spina, usq; ad ossa pubis percurrit, atq; tunc temporis secundum hoc musculorum par ea quæ sunt inferiora in summetiam deorsum trahit. Verum hoc admodum raro accidit.

Sexta & vltima ratio est, quod horum actum manifestissime non ego solus, sed plurimi alii aperte in seipsis agnoscunt. His de causis ego commotus geminos musculos & non partes rectorum esse dixi.

Ad testium musculos descendendo, in quibus aliam sane originem reperio ab illa, quæ ab anatomicis prodita est. Quoniam manifestissime eos semper video ab osse ilium, vel à illo ligamento, cuius mentionem nuperime feci initium ducere, sub chorda musculorum oblique descendentium, atq; vna cum peritoneo & vasis per foramen chordæ egredi. Aliquando etiā obseruauit à partibus anterioribus ossis pubis aliquot fibras carneas dictis musculis communicari, ita ut geminus aliquando ipsorum obseruetur ortus, qui cum in similibus ferme perpetuo geminus sit, & exquisitè distinctus, & manifeste carneus, fuit in causa ut Gal. c. 17. lib. de dissectione musei. asseruerit geminos musculos habere vtrumq; testē, qui postea cōiungentes in vnum desinant. In mulieribus quoq; semper hos musculos (simplices tamen) reperi ab eodem loco ortos, atq; per foramen chordæ oblique descendentes vna cum cremasteribus vteri egredientes breues quidem atq; decurtatos, neq; vllam cum testibus femininarum coniunctionem habentes. Hæc de musculis testes attollentibus.

Iam ad thoracis musculos venio; in quibus cum ita vastus sit numerus, mirum fortassis tibi videri possit, si nihil à reliquis anatomicis dissentiam. Ego vero non libenter ab aliorum sententia recedo, eoq; minus, cum in re maximi momenti illud agendum sit, quæ aut me summè audaciz, aut alios anatomicos, præcipue diuinum Vesaliū, quem veluti miraculum aliquando admiro, negligentiz maximæ arguet. Sed cū hæc in publicis scolarum theatris à quamplurimis probata viderim, non erubescam eadem tibi communicare, ut iudicium tandem, quod de ipsis feceris, audiam. In primo & secundo, atq; tertio thoracis musculo, cum recte ab aliis anatomicis descripti sint, nihil addam, præterquam quod secundum libentius inter scapulae musculos, quam thoracis numerarem. In quarto vero notandum hoc est, quod illius partes non inseruntur in omnes costas, sed tantum in sex inferiores, ea quidem ratione quam tradit Vesalius; mouet tamen non has sex tantum inferiores, sed etiam reliquas superiores sex. Vide autem qua ratione. A duodecima & vltima costa prope insertionem dicti musculi oritur quædam chorda, quæ carnosâ efficitur, atq; iterum ex carnis facta ascendens in sextam costam inseritur, & musculi gracilis effigie habet. Ab vndecima item costa pari ratione vna oritur chorda, quæ inseritur in quintam. A decima item vna, quæ in quartam, & à nona alia, quæ in tertiam inseritur.

Sic quoq; ab octaua & septima geminæ, quæ in secundam & primam implantantur, omnesq; istæ chordæ musculi distincti videntur; ita tamen inuicem, & cū prædicto quarto in superficie complicati, ut partes ipsius videantur, cum reuera non sint. Dū igitur quartus musculus sex inferiores costas deorsum trahit, reliquas etiam superiores sex prædictorum additamentorum ope mouet; cum tamen reuera usq; ad primam minime ascendat. In sexto thoracis musculo obseruauit, quod ab omnibus anatomicis qualis potius in canibus reperitur, quam qui in homine, sit descriptus carnosus totus, tenuis, atq; septem costarum integrarum cartilagine occupans. Quæ notæ ut plurimum in hominibus non inueniuntur. Nam musculus hic potius nervosus est quam carnosus, ita ut quibusdam in partibus nervosa tela videatur carne infarcta.

Neq; vnquam vltra secundam costam vel ipsius cartilaginem ascendit, quod ego obseruauit in omnibus cadaveribus quæ adhuc secui. Accidit etiam aliquando, ut ad secundam ipsam costam non pertingat. Quare mihi credas, quod neq; totus carnosus est, neq; omnes integrarum costarum cartilagine occupat. Reperio deinde tres alios musculos, quos ego thoracis proprios esse opinor, quic; nisi addantur, non adfunt instrumenta, quibus ad superiora thorax ipse eleuetur.

Nam primus musculus thoracis à reliquis anatomicis huic muneri designatus, cum à iugulo oritur, iugulum vero ipsum ossi pectoris, atque acromio, quod thoraci innititur, copularum sit, non potest valide omnium costarum eleuationi inferuire. Tertius, deinde thoracis musculus eleuationi costarum ab anatomicis præpositus, quamuis illas attollat, tamen quia paruus atq; obliquus debile insertionem habet, solus hanc muneris functionem

integre obire non potest. Quamobrem absurdum minime esse iudicamus, si pro septimo thoracis musculo addatur ille, qui nervoso principio ortus ab interna facie processuum transversalium tertiarum, quartarum, quintarum, & sextarum vertebrarum cervicis, carnosiorumque factus inferiur in primam costam, ut illam ac totum simul thoracem attollat, hic à nemine est descriptus.

Cui octavus adiungatur, secundus scilicet inter dorsales à Vesalio connumeratus, qui oritur ab omnium vertebrarum cervicis transversis processibus (quamquam prima & secunda aliquando excipiantur) atque inferitur in primam costam, & aliquando et in secundam thoracis: & quavis ortus istius musculi nervosus sit, insertio vero carnosa cum vice versa potius esse deberet; hoc tamen impedimento minime sit, quoniam par ratio unde originem ducit hoc postulat.

Deinde idem facere consuevit natura, uti plane apparet in primo, secundo, & tertio moventibus caput, & in aliquot scapularum musculis, & in tertio huic parti, thoraci scilicet à Vesalio ascripto. Hic attollendo thoraci inferuit. Nonus scilicet musculus, qui ortus à processibus transversis quartarum & quintarum vertebrarum cervicis in secundam costam inferitur, & aliquando etiam in tertiam carnosam sine. His ego tribus posterioribus atque illi qui in ordine omnium tertius est, laboriosam eleuandi thoracis operam ascribo, cum mea sententia ab uno tantum tertio perfecte id fieri minime possit.

Ad intercostales venio musculos, in quibus omnes anatomici pene lapsi sunt, primusque fuit Galenus, qui cum in libro de dissect. muscul. ca. 21. recte dixisset musculos hos in unum quoque latere viginti & duos esse, errorem statim subiunxit; alterum quidem dū asseruit omnium istorum musculorum fibras uniformes esse usque ad extremum intercostas notissimas; at inter integras uniformes tantum esse usque ad cartilagineas. Quoniam cum illuc peruenierint uniformes tunc mutant ordinem, atque ductu priori contrario setuntur, quare sententia fuit in causa, ut Avicenna prima primi capit. de Anat. musculorum thoracis deceptus hac fibrarum mutatione dixerit, in unoquoque spatio inter costas integras quatuor musculos contineri, quod ita veritati alienum est, quam quod alienissimum.

Alter vero Galeni error est, cum intercostalium musculorum exteriores thoracem dilatare, intimos autem contrahere asserit: quod falsum esse patet, si quis voluerit animam ad rem ipsam reuocare. Nam quavis aliquot nostrorum temporum anatomici sibi ipsis atque aliis imponentes, in dissectionibus viutorum hoc opus ostendere tentent, illis tamen non succedit, tuncque fide maxima, qua omnia illis credantur, magis quam oculis opus est.

Nullus enim musculus intercostalis uti instrumentum voluntarium potest costarum spatium, in quo continetur dilatare, vel costam à costa seungere. Ea autem ratione, qua ligamenti munere fungitur, quo costae inter se iunguntur, ac ligantur, per accidens facit ad dilatationem. Nam exempli causa, dilatatis costis inferioribus deorsum à musculis extrinsecis, aut eleuatis superioribus à musculis extrinsecis; reliquae mediae sequuntur costae, atque spatia media dilatantur, quod opus musculorum intercostalium ratione sit, quoniam ipsi costas trahunt; & hac ratione per accidens dilatant.

Quod nisi adessent instrumenta exteriora ab ipsis minime fieret. Possunt et alio modo intercostales musculi media spatia dilatare, si illi, qui collocati sunt inter primam & secundam, attrahant unam ad alteram, exempli gratia, secundam ad primam, quoniam hoc pacto dilatabitur spatium, quod inter secundam & tertiam cadit; cum illa versus primam feratur.

Hæc tamen dilatio non fiet per se, nec à musculo in spatio dilatato existente, sed ab illo, qui spatium superius contrahit, & ideo per accidens. Sed de hoc lis minime institata est. Quoniam quætimus, an musculus collocatus inter primam & secundam exterior has contrahat costas, huic vero subiectus & magis intimus an easdem dilatet. Hoc Galeni atque omnium anatomicorum pace dicam, mihi non probatur, neque etiam diuino Vesalio, aut ulli docto viro, qui ab omni passionum genere sit immunis.

Doleo præterea Vesaliū in hanc deuolutum esse opinionem, quod in singulis spatii costarum integrarum contineantur quatuor intercostales musculi, cum duo revera tantum sint: unus exterior, qui incipit in parte posteriori usque à processu transverso vertebræ, cui adnectitur costa, atque oblique anteriorum declinantibus fibris pertingit ferme usque ad cartilagineis initium, qua costa ossi pectoris iungitur, ibique finit. Alter vero huic subiectus non à processu incipit, sed à parte illa in qua flectitur, curuatque costa, & fibris antorsum oblique ascendentibus usque ad os pectoris peruenit, spatiumque inter cartilagineas ipsas contentum replet.

Hoc autem notatu dignum est, quod quanto exterior ulterius oritur in posterioribus partibus à processu scilicet usque, tanto etiam citius finit in anterioribus, & vice versa quanto interior tardius à flexura costae incipit, tanto etiam tardius finiendo ad os usque pectoris pertingit. Tota hæc pars secundi musculi, quæ explet spatium inter cartilagineas contentum, cum aliquantisper eleuetur ad exteriorem illius spatii superficiem, locumque ipsius exterioris

exterioris musculi, qui nō adest occupet, fuit in causa vt ipsam nouum esse musculum Vesalius sit opinatus; qua quidem ablata cum adhuc fibræ carnosæ contratio ductu positæ statim appareant, has idem opinatus est esse quartum intercostalem musculum; cum tamen Deo optimo maximoq; teste, sint partes sexti musculi, de quo supra locuti sumus.

Quare pace tanti viri assero in vno quoq; costarum integrarum spatio duos tantum reperiri musculos, interiorē scilicet atq; exteriorē; tertiumq; ab ipso designatum esse secūdi interiorē partem; quartum vero sexti, qui in cauitate thoracis continetur portionem. Ex his sequetur, quod in vndecim vnus lateris costarum spatiis viginti tantum & duo contineantur musculi, non autem triginta & quatuor, hocq; omnium oculis, qui perspicaciter fecere noluerint, manifeste patere poterit.

At fortasse minus dignum tibi videbitur, q. Vesalius vno iactu viginti quatuor musculos addiderit, qui in hominis thorace non reperiuntur, quodq; partes sexti musculi pro intercostalibus recensuerit. Hoc idem ego quoq; fateor, mihiq; ipsi & aliis quam maximi anatomici auctoritate fretus, per plures annos imposui, neq; triginta quatuor tantum in vno quoq; latere ostendi, sed etiam tot, vt ostenderem feci. Veruntamen cum Deus postea aurem velleret: non potui veritatem suppressere aut tenebris obscurare, credoq; Vesaliū ob eam ingenuitatem, quam in aliis etiam desiderat, non solum hæc grauiter non laturū, sed potius mihi immortales gratias esse habiturum, si vnquam ad illius doctissimas aures hæc nostra peruenierint. Sed hæc satis de musculis thoracis, quos dorsales sequuntur.

Dorsi totius musculi ita varij & complicati sunt, vt non sit mirum si anatomici scriptores inter se concordēs non erunt. Nā vt quid sentia ingenue profitear, indigesta moles atq; confusum chaos musculorū mihi videtur, in quo præceptorem desidero, qui distinguente oculos hos mihi dissecet, ipsiusq; partes ad certum numerum ac ordinē diducat. Minime. n. in his musculis explicandis, q. in paucissimis aliis accidit, mihi satisfacio; eoque minus cum videam, quod si ego vluerim meliorem instigare diuisionem ob rei difficilē naturam, alius fortasse anatomicus eam assequi non poterit ob infinitam fibrarum & originum, & insertionum, quæ in hoc chaos continentur, multitudinem. Est enim veluti plurimarum viarum labyrinthus, in quo tamen coram te quid obseruari, libere dicam.

In sex paria musculorum totam hæc molem carneam satis commodè diuidi posse mihi visum est. Quorum quidem patium primum illud sit, quod primo etiam in loco à Vesalio est connumeratum. Nam nihil mea sententia huic addi debet. Cui addatur secundum par triplici ortum principio, priore quidem à processibus transuersis primæ, secundæ, & tertiæ vertebræ thoracis, vel à processibus tertiæ, quartæ, & quintæ; nam aliquando ab his, & ab inferioribus vsq; ad octauam deriuatur principium hoc.

Secundum vero principij subministratur veluti pars quinti musculi dorsum mouētis. Nā ab extrema illius parte portio quæ dā huic musculo admiſceatur, quæ aliquando nō inde, sed à costa septima, sexta, quinta, & quarta orta apparet, hocq; secundum à me dictū principium transuersis processibus primæ, secundæ, & tertiæ vertebræ attentum, ac ascendens vnitur cum priori, & tertio, vltimou exortu, qui est veluti portiuncula extrema musculi illius, qui inter mouentes thoracem quarto in loco ab anatomicis enumeratus est.

Hæc ratione coniunctum vnum in vtroque latere format musculum, qui in processibus transuersis septimæ, sextæ, quintæ, quartæ, & tertiæ vertebræ ceruicis, & aliquando in omnes penetrat inferitur. Hoc par musculorum ita videtur miscerē cum tertio capitis pars, vt imponens Vesalio pro vno eodemq; tertio dicto ab ipso lineatum sit. Tertium par illud sit, quod totam ceruicem occupat, insertum nō solum in spinis ipsius, sed etiam in processibus transuersis, & illorum radices varijs varijsq; modis. Oritur hoc par à processibus transuersis vertebrarum thoracis, incipiens à nona, vel ab octaua vsq; ad primam. Oritur quoq; ab omnibus processibus transuersis vertebrarum ceruicis vsq; ad secundam, atque inferitur vt dictum est. Vfus ipsius, vt reliquorum satis patet.

Quartum addatur par, quod sub quinto nuper dicēdo occultitur, & admodum carnosum exoritur ab ea cauitate, quæ inter os illium & spinam sacri iacet, atq; ascendens varijs principiis augetur ab omnibus transuersis processibus vertebrarū lumborum; cumq; ad thoracem peruenerit ab illius pariter vertebris augetur varijs principiis, quæ tria videntur. Vnum elatius ab extremo vnus cuiusq; processus transuersi: alterum inferius quasi à radice eiusdem processus: tertium vero à spinis singularum vertebrarum incipit, ita vt tria musculorum genera simul mixta esse videantur.

Vno quidem exteriori fibris longioribus constante. Altero vero intimiori existente, quod fibras breuiiores habet. Vltimo etiam adhuc breuiore, quod à spinis ortum est. Vnus tamen musculus mea sententia censendus est, qui dicto multiplici principio incipiat. Hic

plurimas chordeas emitte, quibus inferitur in omnes lumborum ac thoracis vertebrae multiplici insertione, alia quidē exteriore, alia magis intima, atq; alia etiam in spinas ipsas, aliāq; in processus transuersos, & vltima in sedē inter has dictas geminas cōtentam inferitur. Huius musculi cognito ortu, ac insertione, vsus statim patet. Quinque vero par illud sit, quod maximum omnium dorsaliū est, veluti pars illius, quod mouens thoracem quarto in loco numeratum est, oriturq; neruoso principio à dorso ossis sacri, atq; ab ossis ilium parte in posteriori, qua iungitur sacro, nec non à spinis omnibus vertebrarum ipsorum lumborum, sub quo neruoso principio tanquam sub tegumento quodam aliud summe carneum exortum latitat. Ab hoc principio exortum par istud, robustissimūq; factum, interea dum ascendit tres insertionum species habet.

Nam primo quibusdam chordis paruis admodum inferitur in omnes costas, quo inferuntur etiam chordē quarti paris, ac proprii ipsius thoracis; accidit tamen vt quandoque non in omnes, sed in octo tantum costas implantetur.

Secundo quibusdam aliis chordis inferitur in omnes processus transuersos vertebrarum thoracis. Tertio vero implantatur in spinas vertebrarum eiusdem thoracis, incipiendo à decima, atq; ascendendo ad quartam vsque, aliquando vero à sexta tantum vsq; ad tertiam. Hæc q; insertio sit neruoso sine.

Ab hoc extremo pari principiū quoddam oritur, cuius in secundo pari facta est mentio. Sextum atq; vltimum musculorum par illorum sit, qui à diuino Vesalio quinto in loco sunt enumerati, quosq; inter *ῥαῖες* à Græcis vocatos musculos contineri asserit non sine aliqua nota. Quoniam reuera musculi psoæ ab Hippocrate, Galeno, & cæteris dicti, & à quibusdam aliis *μυοῦς ῥαῖος* & *ἀνδροῦς* appellati, duo illi sunt, qui à Vesalio numerantur sexto in loco inter femorum motores.

Et quāuis Clearchus auctore Polluce, vel Clitarchus auctore Ephesio dorsales musculos exteriores his nominib. vocari dixerit, in errore tamē teste eodē Ephesio fuit. Legas Gal. in lib. de dissectio. muscu. c. 25. & quinto de Anat. Admin. c. 9. vbi psoas istos explicat. Quibus dimissis ad psoas Vesalii redeo, qui sextum par dorsaliū expient, itaq; ab ipso recte explicantur, vt nihil à me desiderent. Hæc est ratio musculorum dorsaliū, qua nisi ipsis talis ordo imponatur, reuera vt sint disponendi me ignorare ingenue fateor.

In musculorum numero, qui cubitum, atq; manum mouent, quique in brachio & vlna continentur, penitus Vesalio assentior. Quoniam omnia quæ ad horum historiam pertinent, diligentissime explicauit, nihilq; aliud addendum est, quam hoc vnum. Quod latescens chordæ musculus aliquando geminus reperitur in vtroq; brachio, & ab eodem loco penitus vterq; ortus, quorum vnus in chordam latam desinit, alter in ligamentū transversum in carpo inferitur, quod ego ter aut quater ad summum obseruaui. Verum in illis musculis, qui in summa & extrema manu continentur non ita concors sum. Primo, quia in volæ parte illa, quæ ab Antiocho Tibertio Lunæ mēs vocatur, reperio in panniculo pingui ipsius manus carnem quandam, quæ musculorum effigiem habet, sed musculorum tenuium satis ac breuium, qui duo frequenter sunt, & aliquando etiam tres: oraque hæc caro in syluestri ac inferiori illius montis parte, vbi ostium carpi ossiculum firmum est, à panniculo carnoso per pinguedinem disperso, vel à membrana musculum lunæ mōticulum formantem vestiente, atque in interiorem & mediam volam per transversum lata ad chordam vsque latescentem peruenit, & implantatur tota penitus panniculo carnoso, ac pingui complicata.

Munus huius est mea sentētia, vt potius eum illius partis cortuget, q̃ quod extēdat. Hoc equidem meum inuentum non est, sed Ioannis Baptistæ Cannani Ferrariensis medici, viri vt sine vlla cōtrouersia inter antesignanos anatomicos collocandi, ita omni genere doctrinæ, & morum probitate comitatus; nemini secūdi. Hic celeberrimus anatomicus, cum ego Ferrariz profiterer (agitur ferme decimus & tertius annus) suum istud inuentum mihi communicauit, egoq; postea Pisus, atq; hic Patavii ita publice propalaui, vt ad omniū aures facillime peruenire potuerit. Primus autem, qui publicis scriptis musculos hos commendauit, fuit Valuerda in anatome sua Hispano idiomate scriptæ, quamuis non satis recte, cum vnum tantum musculum esse, atq; ad extensionem factum dicat.

Secundo dissideo ab eodē Vesalio his musculis, Quoniam dum tradit insertionem & vsum illorum quatuor, qui parui admodum in vola hærent chordis secundi musculi tertii digitorum Internodium flectentis, asserit hos musculos implantari in primum digitorum os, atq; munus hoc subire, vt digitos intro agent, & ad pollicem adducant. Quæ res valde diuersa à me reperta est, atq; etiam (agitur ferme decimus annus) dum adhuc Pisis essent in vulgus edita, testemq; huiusce inuentionis habeo anatomicum ac medicum clarissimum

Antonium Ponzanellum, qui in Academia Pisana nunc temporis auditor erat meus, posteaque mihi suffectus est, dum inde discederem non sine magna nominis sui celebritate, atque insigni animi mei voluptate, cum illum æque ac fratrem ob eximiam ipsius virtutem valde diligam. Verum ad rem rediens, dico musculos hos non inferi in primum os digitorum, sed potius definire in chordam posteriorem, quæ omnes digiti articulos extendit, atque insertio hæc circa medium primi internodii fieri solet: ex qua patet primarius istorum musculorum usus. Quoniam ipsis ad principia contractis extenduntur digiti, non integri tamen, sed secundus tantum & tertius illorum articulus, in qua re deceptus est Valiæda. Nam cum aliquid de extensione facta ab istis musculis audivisset (per rotam enim
 10 lealiā ab auditoribus meis hoc dogma iam multos ante annos disseminatum erat) neque diligenter suarum chordarum insertiones inspexisset, in anatomico opere vbi istius rei facta est mentio dixit, musculos hos digitos extendere, cum potius esset dicendum, alceros atque postremos digitorum articulos ipsos erigere.

Ere quidem vera cum chordæ istorum paruorum ultra primum articulum coniungantur cum chordis extendentibus, non possunt eundem primum dirigere, sed potius flectere debent.

His addē, quod cum dictæ chordæ in transitu ad exteriorem digitorum regionē colliguntur cum ligamento laterali primi articuli, id accidit, ut musculi ij leniter etiam possint primum internodium digitorum quodam leui motu ad pollicem adducere.

10 Tercio ab eiusdem Vesalii sententia recedo. Quia locutus de musculis illis octo, qui inter os metacarpi continentur, atq; singulis dictis ossibus gemini distribuuntur, ait quod musculi isti chorda sua inferuntur in latera prima ossis digitorum, atq; hunc usum habent, ut digitos flectant. Quod in ipsa rei historia minime inuenitur. Quoniam chordæ istorum octo, veluti & aliorum quatuor, qui nuper à me dicti sunt, colligatæ aliquantisper ligamento primi articuli digitorum, per latera feruntur ad exteriores chordas, quæ extendunt, atq; in illas inferuntur ad usum extendendi secundi & tertii articuli omnium digitorum: neq; quicquam variant ab usu prædictorum quatuor, sed potius istorum tendines cum illorum chordis ante insertionem aliquando coniunguntur. Miror autem quomodo Valiæda, vel qui illum docuit admonitus ab illis primis quatuor non cognouerit quoque istorum
 30 usum, & si vnquam hominem viderit, à quo ob vulnera metacarpi exteriori inflicta primi digitorum articuli extendi non possint, non obseruauit, quam cito, & quam valide secundus & tertius articuli extendantur. Quod si obseruauit, cur præterea non animaduertit ita celerem & vehementem, aut validum motum ab illis solis quatuor gracilibus musculis fieri non posse? curq; hos non inuenit, qui dictis opem ferunt? sed non omnia possumus omnes. Valiæda etiam non leues habendæ sunt gratiæ, quod anatomicum librum ita facillè breuitate conscripserit, & venustissimis imaginibus ornarit, ut non parum omnibus qui Hispanam linguam callent prodesse possit.

Quarto in loco numerum, aut ordinem illorum musculorum non probo, qui pollicem mouentes ab aliis anatomicis sunt descripti. Numerum quidem, quoniam in plures
 40 possint diuidi quam ab ipsis sit factum, ordinem vero, quia ab aliquot ita confuse vna cum illis qui collocantur in vna, sunt explicati, ut si quis musculos paruos in vola positos, pollicem quem mouentes quærat, difficilime longoq; labore inueniat. Sum enim ego istius sententiæ, quod simul omnes hi parui musculi, qui pollicis inferuiūt sint simul explicandi maioris facilitatis gratia. Quare à me ita explicantur. Primusq; ille sit quo indici pollex adducitur, estq; vigesimusquartus Vesalii.

Hic carneo principio, partim etiā neruoso, oritur ab osse metacarpi quod indici subducitur, atq; carnosus implantatur in totum primum articulum pollicis. Neque ego vnquam inuenire potui nerueum illum tendinem, quo (vri traditum est ab alijs) in secundū ossis radicem inferitur. Secundus sit decimusquartus Vesalii, ortus & insertus, ut optime
 50 ab ipso traditum est. Tercius sit eiusdem decimusquintus cum eadem penitus origine, atq; insertionē. Quattuor sit decimus sextus propositus ab ipso, cui hoc tantum addendum est, quod etiam neruoso quodam principio oritur ab osse metacarpi minimo digito subiecto, vbi cū carpo iungitur. Atq; simul notandū est, quod hi tres musculi, quartus scil. tertius, & secundus desinunt in vnā tantum, atq; eandē chordā, quæ attēsa sesamino ossiculo interno inferitur in latus secundū ossis eiusdem digiti. Quintus musculus subiectus his tribus proxime dictis, & carnosus oritur ab osse metacarpi, quod subditur indici infra mediū vsq; ad iuncturam cum carpo, & iungitur eadem chorda, quæ tres dicti secundū ossi ipsius pollicis.

Hic prætermisissus est ab anatomicis. Quidā tamen intuitus omnes hos quatuor posteriores musculos vnicā chordam habere, atq; hanc lateris interioris sesamio hærentem

in os inferi, fortasse diceret vnum tantum esse musculum, atq; eo magis cum isti quatuor et me enumerati omnes in eandem partem pollicem trahant, differantq; motus istorum per magis & minus tantum, quod per me quidē licebit. Nam vt horum difficilem diuisionem eulem, libenter ex ipsis vnum constituam. Verum si quis aliorum auctoritate frenus, priores, secundum scilicet, tertium & quartum tres esse voluerit, necessario etiam quintus erit distinguendus. Sint igitur omnes hi aut quatuor aut vnus, non multum refert, modo quantus sit, & vnde oriatur optime pateat.

Sextus parvus musculus est, qui nervoso principio ortus partim à metacarpi ossibus indici ac medio subiectis, vbi cum carpo iunguntur, partim etiam ab illo osse, quod in brachiali subiicitur pollicis ab eo propemodum loco, vnde ligamenti transuersi pars inferior oritur, atq; inde ascendens in chordam definit, quæ ita amplexatur sesaminum internum secundum articuli pollicis, veluti chorda septimi, & octavi, & noni musculi extendentis tibiam amplexantur patellam in genu, atq; deinde inferitur in latus internum, atq; antierius ipsius secundi ossis pollicis ad illud flectendum.

Septimus oritur à ligamenti transuersi parte superiore, atq; satis excarnis definit in tenuissimam chordam, quæ in latus externum versus posteriora secundi ossis inferitur ad totum abducendum pollicem ab indice, vt opinor. Octauus musculus oritur à media sede ligamenti transuersi, atq; priori septimo continuus, & admodum similis est, definitque in chordam pleniorē quam sit septimi chorda, ac inferitur in latus externum tantum dicti secundi ossis, prope eiusdem septimi insertionem. Coniunctum habet musculum predicto.

Verum si quis voluerit hos duos musculos pro vno numerare, istud per me sine vlla cōtrouersia facere poterit. Nonus oritur partim à sede infima ligamenti transuersi, partim ab osse carpi, à quo dicta pars ligamenti prodit. Principium autem ipsius est carnosum, & partim nervosum, totusque musculus satis carnosus in duos, si quis vellet, diuisibilis, sed vnus tantum sit, & in chordam latiusculam finiat, quæ exterius sesaminum amplexata, inferitur in anteriorem faciem ossis secundi pollicis. Munus habet, vt secundum os dictum flectat, & vna cum primo osse pollicem totū ad mediam volam, & vltra minimum digitum ducat. Nam primus & quintus ad indicem adducunt: secundus ad internum latus medii: tertius ad internum latus annularis: quartus vero ad latus internum minimi: ac hic nonus vltra minimum etiam adducere potest. Decimus oritur à sede summa & media ligamenti transuersi, ac ascendens in os primum pollicis latere in externo implantatur, atq; etiam obscure inserit aliquot fibras in secundo os eiusdem. Hic respondere posset duodecimo à Vesalio descripto, qui latitans sub septimo & octauo, abducit pollicem versus lunæ montem. Vndecimus, qui decimotertio Vesalii respondet, oritur à sede infima ac media ligamenti transuersi, & ab illo osse carpi, à quo dictum ligamentum manat. Hic musculus latens sub decimo & nono inferitur in primum os pollicis in externum latus externum versus. Insectio vero est à radice huius dicti ossis vsque ad extremum ipsius. Munusque habet adducendi pollicis ad volam. Si quis tamen nollet ita curiose hæc distinguere, posset postremos hos duos musculos pro vno tantum recensere. Quamobrem si ita placuerit, poteris ad breuiorem numerum omnes hos redigere, ita vt lex tantum numero sint: primus scilicet, qui primo loco est enumeratus: secundus, qui secundum, tertium, quartum, & quintum contineat: tertius, qui sextus est descriptus: quartus, qui septimum & octauum continet, quintus, qui nonus est: sextus qui ex decimo & vndecimo constat. Hæc de musculis paruis in summa manu constitutis satis sunt.

Iam ad musculum vesicæ venio, cum in musculis penis ab aliis anatomicis minime differam, excepto vsu ipsorum, de quo postea, sicuti & de aliis infinitis rebus, quas hic prætermitto, alibi tractabo. In hoc vesicæ musculo video omnes anatomicos in magnum sat incommodum deuenire. Quoniam si ipsum constituent vti faciunt, infra glandulosa corpora, nunquam poterit egredi semen sine lotio in coitu.

Nam si debet semen egredi, opus est quod musculus cum infra sit, dilaretur, ipso autem dilatato egredietur etiam lotium, aut saltem aliqua eius stilla. Quoniam eo tempore & ani, & abdominis musculi contrahuntur, & per consequens vesica quoque premitur: præterea in diurno seminis profluuiō cum semine etiam egredieretur lotium, cum scitipso valde tenuius. Tertio si hoc esset, lotium semper versaretur circa meatus illos per quos ingreditur semen in canalem, atque eosdem corrumpere, ac perpetuo semen impurum exiliret. Quæ tamen incommoda cum non superueniant, aperto indicio sunt musculum dictum non infra glandulas, sed supra in prima ceruice vesicæ esse collocandum. In quo non expectes integram musculi, & à subiecto canali distinctam substantiam in partibus exterioribus sitam, vt in ano ac similibus partibus apparet. Sed est ceruicis substantia carnosior

transuerfis plurimis fibris texta, quibus hoc agit vt se ipsam constringat. Fibræ autem istæ latent inter rectas in ipsa ceruice.

Nam cum rectas exteriores detraxeris, postea apparet musculus transuerfus, vel fibræ dictæ, & sub his aliæ adhuc rectæ continentur. Quare mihi crede, in homine nil aliud est iste musculus, quam quod à me dictum est, atq; in exercitatis dissectoribus non adesse potius quam abesse viderur. Sed adest tamen ea ratione, quam dixi, supra glandulas collocatus. Quoniam vero in canali infra glandulosos parastatas apparent aliquot transuersæ fibræ, ideo has anatomici nostri decepti, musculum esse opinati sunt.

Verum si musculū vesicæ qualē ego exposui cognoscere volueris, vt elixes oportet aliquārisper vesicā, nec penitus coquas. Quoniam tunc facile in prima statim ceruice ipsius inter fibras rectas tunicæ exterioris, vt dixi, reperies musculum hunc latentem transuerfum, & cum glandularum corpore connatum. Neq; (scias) vnquā alia ratione inspicere poteris.

In musculis ani miror cur anatomici non obseruarint locum Galeni in lib. de dissect. muscul. cap. 30. vbi primo in loco enumerat musculum quandam cutaneum & circularem in extrema sedis ora collocatum, qui ita cuti impactus est, vt nō possit ab ipsa separari, quod illis quoque accidit, qui in palpebris, fronte, & similibus partibus reperiuntur. Quare cum in homine hic quoque musculus sit, iustum est, vt quatuor describantur ani musculi, non autem tres tantum, vt ab anatomicis factum est.

Ad musculos mouentes femur veniamus, in quibus penitus mihi nō satisfaciunt huius artis magistri. Quoniam pro quinto musculo ita insignem, atque ita variam carnis molem proponunt, vt in ipsum historiis non musculorum diuisionem, sed potius vnionem mihi affectare videantur. Est enim dicti musculi principium, & fibrarum ductus, & insertio ipsa ita varia & multiplex, vt saltem plures habere partes (si vnus est) videatur, quæ in ea sententia erant describendæ. Siquē liceret ea quæ ab aliis tradita sunt penitus euertere, ego planetot esse musculos dicerem, quorū sunt partes istius quinti, cum inter se ortu, fibris, insertionem, tunicis, atque etiam aliqua ex parte vsu ipso varient. Sed demus vnū esse musculum, tu tamen audi quales sint ipsius partes, & quot numero, ac reliquæ, quæ ab aliis præmissæ sunt. Inter quæ hoc principem tener locum, q; huic quinto debuerat etiā octauus musculus, à diuino Vesalio descriptus ascribi. Quoniam ita istius pars est, vt reliquæ omnes à me explicandæ. At hoc minime factū est. Scio, neq; reuocare tento, sed voluisse, quod cū ex tot partibus quintū constituant musculum, vt contractior, & ideo facilius enumeratio musculorum femur mouentium sit, (nimia enim rerum multitudo ex omnium sententia confusione parit ita etiam vt adhuc breuior esset, octauum huic quinto adiunxisseht.

Quoniam ita cū isto quadras, vt reliquæ omnes partes, quæ octauo isto excepto quatuor numero sunt. Atq; harum prima à Vesalio minime descripta, oritur ab osse pubis à linea superiori nerueo principio, ac descendens inseritur in lineā femoris asperam suo fine. Huius tamen pars vna desinit in quandam *membranam*, quæ vnitur cum tendine quartæ partisiam dicendæ, atq; inseritur in alterum femoris caput, quod internum ac inferius genu ipsū constituit: hæc pars statim subiacet, & qualī quoq; cōiuncta est cū musculo octauo. Secunda pars quinti, vt ait Vesalius, oritur à rota ferme linea, quā ossa pubis simul iunguntur. Hæc satis carnosā, & latā obliquis fibris descendens, implantatur in partem superiorem asperæ lineæ femoris. Tertia pars ita vario fibrarum genere constans, vt geminus musculus videatur (nam quæ superiores, sunt fibræ quasi transuersæ, inferiores, vero plurimæ obliquæ sunt) oritur ab appendice coxendicis, atq; à tota coxendice in gyrum circa foramen latum, quod nonus musculus occupat.

Principium autem carnosum, & aliquantisper nerueum est, à quo musculus descendens, vel pars dicta inseritur statim sub minore rotatore in rotam lineam asperam. Quarta pars & vltima, quæ tamen prima est Vesalio, ab appendice coxendicis neruoso principio orta, decendit ac desinit in chordam teretem, quæ sibi adiuncta aponeurosi satis tenui partis primæ, de qua superius locutus sum, inseritur in internum tuberculum femoris inferioris. Hæc quinti musculi quatuor partes, vel quinque potius addito octauo ita describendæ atque ordinandæ mihi videntur.

Asserunt præterea anatomici recentiores decē esse musculos mouentes femur, neq; vident q; vndecimū prætermiserunt, qui oritur ab ischio posteriori brevis, sed satis carnosus, & inseritur in rotatorē maiorem in parte posteriore supra insertionem decimi, vel inter spatium illud mediū inter rotatorem maiore & minorem ad hoc munus, vt in gyrum femur rotet ad posteriora. Hæc de musculis femoris satis sint. In mouentibus tibiam non habeo aliquid aurius tuis dignū, nisi velim de vsu, & magnitudine, & loco, & compositione differre, quæ ad præsens institutum minime pertinet.

Ad musculos itaque pedem mouentes veniam, in quorum enumeratione ego apud reliquos anatomicos eum ordinē non reperio, quem ars fortasse requireret. Sed quoniam hos ad historiam non necessario pertinet, ideo ad aliud me conuertam, quod magis animaduersione dignum sit. Illud autem primum est, quod cum natura principum primi & secundi musculi mouentis pedem sumant ab illa cauitate posteriori, quæ statim est supra tuberculum vtrumque in inferiori femore, cumque in cruris directione tubercula illa gemina retro valde ferantur, & ad posteriora quasi conculcent ac comprimant principia dictorum musculorum, ne quid mali inde accideret, eadem valde prouida apposuit sesamina ossa, atque inseruit dictis principiis singulum singulo apponens, ne arterantur, aut lacerentur, quod à nemine notatum est (quod sciam) præterquam à Vesalio pertransennam in administratione dictorum musculorum. Hoc in similibus ita frequens est, ut in illis perpetuo reperierim, in homine vero accidit, ut sæpe & sæpius alterum deficiat, nunc internum, nunc quoque & externum, quod in similibus, ut dixi, nunquam vidi.

Quintus & sextus musculus inter motores pedis quamuis optime descripti sint à Vesalio: illud tamen notatu dignum continet, quod ut plurimum ea in parte, in qua sub tarso ac pedio reflectuntur insertam habent cartilaginem, atque sesaminum officulum ob actionem ibi magna industria à natura collocatum. Sed hæc fortasse leuia, illud maioris momenti est. Quod extremos quatuor musculos, quos inter motores digitorum pedis descripsit Vesalio, reperio eadem ratione, qua in manu suis chordis implantari in chordas exteriores, quæ extendunt, atque horum munus esse assero, non flectendi, aut adducendi, sed extendendi, non equidem totos digitos, sed secundum tantum, & tertium illorum articulum. Reliqui vero decem parui musculi, quorum quatuor collocantur inter media ossa pedis, quatuor vero in planta sub iisdem ossibus, & duo ad latera, vnum scilicet pollicis, & alterum minimi non ita manifeste desinunt in easdem chordas extendentes digitos, ut in manu, sed potius videntur desinere in ligamentum primi articuli ipsorum digitorum, facti ad hoc, ut magis flectant quam quod extendant. Extensio enim non ita necessaria in digitis pedum est, veluti in manu.

De venis, atque ortu ipsarum satis diffuse tractaui in ea disputatione, quam ad descripsi aduersus Aristotelicos pro sentenda medicorum sententia. Nempe quod venarum fons sit hepar, & non alia nobilis corporis humani pars. Quare nebis eadem repetam, cumque non ita ad institutum faciant, omnia hæc prætermittam, atque ipsorum loco nouam aliam controuersiam addam, quæ quamuis extra carceres mihi propositos contineatur, cum ad vsum pertineat, tibi tamen nequaquam displicebit: hæcque de causa nunc immaturus fortasse de ipsa tecum ago, ut niarius sententiam tuam audire possim. Asserunt anatomici venarum fibras rectas attrahere, transuersas vero exprimere, atque obliquas retinere suos, qui in illarum cauitatibus continuo sunt, cum ex hoc triplici genere fibrarum membrana ipsarum constet, quod dogma mihi quasi figmentum videntur. Quoniam substantia hæc membrana ita latent, ut potius in potentia sint quam in actu, neque moueri loco possunt ob connexionem, atque densam mutuamque inter se texturam. Nam cum omnis attractio, quæ sit, sit duplex: Vna quidem vera & vniuoca, de qua Aristoteles septimo physicæ text. 10. loquitur, estque species motus localis, in qua motum ab alio & non à se ipso mouetur, cum hac tamen lege, ut mouens non quiescat, sed moueatur, velociorque motu quam motum vel tractum ipsum, neque vnquam ab eodem moto seiungatur. Altera vero sit æquiuoca, & non vera attractio, de qua loquitur Auer. in comm. illius 10. text. dicti, in hac trahens quiescit & non mouetur, tractum vero tantum fertur, & ista est species motus localis prima proposita ab Aristotele in eodem loco, qua motum se ipsum mouet, & non ab alio. Sed quoniam se ipsum mouet ad aliquem determinatum motum, aut scopum: ideo dicitur trahi ab illo, veluti ferrum trahi à magnete, & alimentum à membris ipsis dicitur: cum tamen re veta non attrahantur, neque vera sit hæc attractio, sed analogi: quia motus iste localis non fit ab alio, sed à virtute interna, qua ferrum vel alimentum mouent se ipsa ad determinatum magnetem, aut membrum. Præter has autem duas species attractionum nullæ aliz adduntur, quas ego sciam. His ita constitutis, cum dicant anatomici venas fibras rectas sanguinem attrahere, vel alios humores, ab ipsis ego quero, qua nam specie attractionis illud faciant, priori videlicet an posteriori? Prior equidem constitui non potest, quia opus est ut fibræ rectæ moueantur loco, & velocius sit illarum motus quam sanguinis vel humoris tracti, cuius motus exemplum luce meridiana clarius apparet in fibris rectis stomachi vel gulæ. Quoniam dictæ fibræ carnosæ, puræque & non implicatæ locali mouentur motu, dum cibum, potumque attrahendo mouent. At in venis ita textæ sunt hæc fibræ cum obliquis ac transuersis, ut nullo modo moueri possint, eo quod minus

minus cum carne vacet, & in potentia potius quam actu esse videantur, nisi dicamus miraculo diuino moueri, quod philosophus naturalis non concedet. Quod autem posteriori attractione & æqui-uoca sanguinem attrahant fibræ rectæ, procul omni dubio concedi potest, cum ipsæ quoque alantur. Verum animaduertendum est, quod neque hæc species attractionis priuandæ sunt transuerſæ, neque obliquæ, cum omnes alantur, vel ad ipsas alimentum æque ferantur. Quare ego colligam nulla ratione fieri posse, quod rectæ venarum fibræ faciant ad veram humorum attractionem. Idem assero de transuerſis expellentibus, Quoniam si expellere debent, opus est, ut loco moueantur, quamuis postea (teste enim Aristotele) deficiat expellentis motus) ipsarum motus defecturus sit: motus autem iste adesse minime potest, quoniam ita contextæ, implicatæque sunt, ut potentia potius quam actu inesse videantur, ac præterea quod maioris momenti est, excarnes sunt. Sin autem expellunt æqui-uocæ, ita ut illud quod expulsum dicitur se ipsum mouens illas tãquam contrarium fugiat, idem scias commodè de rectis etiam dici posse. In obliquis præterea quæro, quomodo retineant, an æqui-uoca, an ve vera retetione: in æqui-uoca consentimus, quia sanguis se ipsum mouens ad illas sic etiam ipsum sistit, atque principium huius retetionis in sanguine intrinsecum est: at in verâ dissentimus, quoniam opus est fibras istas, si quid agere debent, se ipsas contrahere, quod si contrahantur in se ipsas, cauitatem contentam per obliquum angustiorum reddet, & per consequens oblique exprimendo expellent. Quare istarum motus ad expressionem potius faciet quam ad retentionem. Quamobrem his explosis vîsibus, scias

10 nulla alia de causa triplici hoc genere fibrarum venosam membranam à natura esse factam, quam ob dyspatriam. Nam cum sanguis aliquando nimium redundans extendat venas violentis extensionibus, aliquando rectis & aliquando obliquis, opus fuit, ut membrana ad positiones rectas & obliquas diuulsa extendi posset, non autem lacerari: quibus accidit ob ductum rectum transuerſum, & obliquum fibrarum latentium in ipsius substantia. Tu qui in dialecticis optime versatus es, rem istam perpendas, quæso, mihi; sententiam tuam communices.

In vasorum coniunctione, quæ fit in hepate, videntur anatomici hoc sentire, quod venarum extrema, oscula ab illa vena, quæ *inferior* dicitur, orta osculis illarum, quæ à caua sunt simul iungantur, & sibi inuicem respondeant: quam rem nûquam potui satis aperte cognoscere, quamuis summam diligentiam, studiumque adhibuerim. Quare si rûnquam hoc inspicere poteris, mihi significato, atque simul etiã modum quo idem assecutus fueris. Verum

20 hoc audi, quod fortasse problematis alicuius non inutilis occasionem tibi subministrabit.

Aliquando reperiuntur rami venarum à portæ truncò per hepar disseminati, qui ab extremo apice sinistræ fibræ ex hoc viscere egrediuntur, & per ligamentum, quo in illo latere hepar aliquando septo transuerso iungitur repetentes, atque ipsi septo communicati, descendunt per posteriora ad dorsum vsque, ibique iunguntur sub pancreo cum quibusdam aliis venis ab eodem portarum truncò extra hepar obortis, ad quem vero usum mixerander iste sit factus, fateor ignoro. Adde quod aliquando rami aliquot ab eadem fibra extrema sinistri lateris egressi per ligamentum quoddam intermedium in lienem declinant, atque per ipsius substantiam disseminantur, veluti faciunt illi, qui à vena caudicis per mesenterium ducti in

30 eundem lienem inferuntur. Aliud item obseruavi, quod ramuli venæ cauæ, qui perforato diaphragmate illi propagines subministrant, non solum ad cordis inuolucrum pertinent, sed etiam ad membranas *sternales* dictas, in quibus ita iunguntur cum illis venarum ramis, quæ à iugulo sub osse pectoris per easdem membranas descendunt, ut eadem vasa penitus ascendentia & descendentia videantur.

In vena sine pari plurima adnotaui, quæ (ut mihi videtur) ab aliis aut falso erant addita, aut negligentia non leui prætermissa. Addita quidem hæc erant. Nam Amatus medicus Lusitanus (ut ab ipso incipiam) in prima curationum medic. cõturiã, in scholiis curationis 31. comprobare volens, in pleuriti de eiusdem lateris affecti venam in cubito secandam esse, asserit quod in principio venæ istius sine pari adsunt membranulæ seu ostiola, vel operculadiçta, qualia in otificis vasorum cordis apparent, quæ ingressum sanguini cõcedunt: egressum vero in cauâ venam imminuunt: unde sequitur, quod si cõturiã vena in cubito quantũvis euacuet cauâ, nil tamen sanguinis educit à vena sine pari. Quoniam ostiola illa regurgitantẽ sanguinẽ in cauâ egredi impediant. Testimonia partim viuã, & partim neci subiecta adiungit. Nã testatur hoc libi ostensum fuisse à Io. Baptista Cannano nobili anatomico, atque in duodecim dissectis humanis, & tutidẽ aliis brutorũ cadaveribus idem penitus fuisse competum. Vellem mi Petre, quod Ioannis Baptistæ Cannani integerrimos mores, atque solidam doctrinam optime, ut ego facio, cognosceres. Quoniam hominẽ ad quamlibet aliam operam potius quam ad fingendas fabulas aptum esse ludicæres. Neque credas hoc dogma ab ipso vnquam (nisi ut fortasse per iocum aliquot, qui cum Amato adessent deluderet) esse

proditum. Nam re vera opercula hæc non reperiuntur in hominibus, nec etiam in brutis, quæ ego secui. Neque ita ineptus est Cananus, ut secundo patentem, atque amplam venæ sine pari in exordio cavitatem optime conspiciere non potuerit. Quare ego in Amatum, virum alioquin doctum, potius culpam huius criminis reicerem, quoniam non ita recte omnia, quæ ad anatonomen pertinent, aut viderit, aut intellexerit, ut recte sunt à Canano explicata.

Addidit idem Amatus, quod ab axilla prodit vena quædam cum axillari ipsa connata, quæ ad thoracis exteriora descendens in plures venulas diuaticatur, quæ postea iunguntur cum internis illis, quæ à vena sine pari ortæ octo inferiores costas nutriunt. Hoc equidè partim verum, partim etiam à vero alienum dici potest. Quoniam ab axilla vena ea prodit, cuius tres, vel ad summum aliquando quatuor rami iunguntur cum tribus aut quatuor propaginibus venæ sine pari.

Quorum vnus inter certiam & quartam costam: alter inter quartam & quintam, tertius vero inter quintam & sextam: atque vltimus, qui quartus est inter sextam & septimam perforatis intercostalibus musculis iungitur cum valis interioribus. Neque vnquam ego potui talem connexionem, aut infra septimam, aut supra tertiam reperire. At vice versa sæpe ac sæpius vnum tantum aut geminum connexum locotrium, aut quatuor inueni. Quam rem antequam Amati centurias legissem, ipse quoque meo labore ac Marte obseruavi.

Additum etiam à diuino Vesalio est, venæ sine pari residuum per diaphragmatis foramen, vel diuisionem ad aliquot lumborum vertebrae descendere, quod nunquam inspicere potui, quamuis summum studium, ac diligentiam in hoc inuestigando adhibuerim. Ut plurimum autem vidi, atque in publicis theatris auditoribus meis ostendi, extremam venæ sine pari partem dextram & sinistram ad latera corporum ipsarum vertebrarum sub diaphragmatis imam insertionem serpere ad inferiora, neque ipsum vnquam perforare, aut per rimam arteriæ dicatam progredi. Vidi quoque has partes venæ sine pari admirabili quadam ratione cum aliis valis inferioribus copulari. Nam ut à sinistra incipiam, hæc circa transuersos vertebrarum processus descendens, ac sub diaphragmatis, & sexti musculi mouentis femur origine latens, ad emulgentem vnā sinistri lateris inseritur, vario tamen modo.

Aliquando enim in partem superiorem ipsius in aduersum seminarie venæ Aliquando in partem posteriorem, ita ut huius insertio non appareat. Aliquando vero accidit, ut ab emulgentē ipsa in parte, qua dorsum respicit oriatur quædam vena, quæ ad inferiora corpora nutrienda declinet. In hanc itaque cum ab emulgentē exorta est, inseritur vena de qua loquor. Aliquando etiam accidit, ut hæc pars venæ sine pari tribus aut quatuor ramulis superioribus, posterioribus, ac infimis emulgentem adeat. Frequentius tamen in ipsam immediate vnico ramo implantatur. Quamobrè si aliquando per locum expurgati pleuritum videris, non amplius dicas per venam sine pari materiam, quæ inflammationem fecerit ad cauam, & ad cordis dextram auriculam, ac tandem per emulgentes ipsas ad renes transmitti, cum immediata vena ad renes pateat.

Dextra vero pars reliqua latens sub membranis circa processus transuersos eiusdem lateris, & sub dextro principio diaphragmatis, & sexti musculi femur mouentis, descendit vsq; ad tertiam lumborum vertebrarum, ibique iungitur cum ramo venæ non ab emulgentē, sed à caua parum infra emulgentem ortæ, & inde descendens cum aliis quibusdam ramulis venarum iuxta lumbos ab eadem caua subortis iungitur, præcipue vero cum vno satis insigni, qui erumpens iuxta vltimam lumborum vertebram à ramo magno ipsius cauat, qui femur petit, sursum ad latera ascendit.

Hunc connexum, ut plurimum in dextro latere talem obseruavi, raroque admodum reperi in hoc eodem latere venam sine pari cum emulgentē coniungi. Ex his iam colligit, an in pleuritide incipiente vena in poplite secta possit non leue adiumentum afferre ipsi nationi, cum tanta sit coniunctio venæ sine pari cum illis, quæ infra umbilicum sunt. His conjunctiones tanti momenti vsusque, inter illa quæ dixi à reliquis anatomicis esse pertermisssa, numerabis.

In humeraria vena hoc notato, quod axillaris vocatæ propago est in hominibus, atque omnibus, quæ iugulum habent. In iis vero, quæ iugulum non habent, ramus est oriundus à vena iugulari externa. Quam rationem ortus nunquam (quamuis studium addiderim non leue) in hominum cadaueribus inuenire potui.

Vnum addit diuinus Vesalius in vena iugulari externa. Nempe ipsam maiorem esse internam, quod obseruationibus meis valde repugnat. Quoniam ut plurimum internam iugularem

gulares externis maiores ac latiores reperi: exceptis aliquot fœminis, in quibus vice versa, hoc mutatum vidi.

In his autem vnum aliud observaui, quod ramorū diuaticatio illa tradita ab aliis anatomicis non ad amissum tota à me reperia est. Quare vti vnaquæq; ex his venis ascendens distribuatur, audi. Exterior iugularis vena, vna cum interiori, atq; vna cū illa, quæ ad axillam tendit, oritur sub musculo caput ad thoracē adducente, ab altera duarū illarum partium, in quas tota vena caua diuiditur, cum ad iugulū peruenierit. Hæc itaq; exterior statim orta ramulum à se dimittit, vna cum axillari quasi connexum, & sub iugulo reptantem ad nuriendos musculos qui sub scapula latitant, & ad acromium & partes circa humerū collocatas. Ab hoc ramo statim orto, aliquando deriuantur venæ aliquot, quæ descendentes ad mammillas feruntur. Sed istæ aliquando defunt, mutatoq; loco oriuntur statim à truncamento, vnde iugulares, & axillares ipsæ nascuntur.

Quare sub initio iuguli, vbi iungitur cum osse pectoris, perforatis musculis ad mammillas deorsum descendunt. Ipsa deinde vena iugularis supra dictum muscolum ascendens collum vniuersum, ac partes ipsius cutaneas vsq; ad mamillarem processum vix sensibilibus venulis nutrit, ibique consistens diuiditur tota in duos ramos: Quorum altero, qui anterior est, coniungitur cum aliō ramo iugularis internæ, cuius iam ego mentionem faciā, factaque ex his duabus vnica vena disseminatur, vti ego dicam. Altero vero posteriori præterit per partes posteriores ipsius auri: atque per illas, quæ circa mamillare processum sunt, ibique finit.

Interior vero iugularis à dicta sede, vnde & exterior, & orta, & vna cum soporali arteria coniūcta (quibus etiam attenditur sexti paris nervus) superiora petens, ac sub musculis latitans, varias à se promit venas. Inter quas prima illa est quæ ad glandulas inferiores transmissa musculis ibi collocatis, atque subiecto cesophago propagines distribuit. Secunda est illa, quæ ad superiores dictarum glandularum partes perueniens, musculos pariter laryngis superiores nutrit.

Tertia, quæ satis insignis ac magna vena est, atque in plures alias diuisa tendit variis ramis ad diuersas partes. Nam ptimo irrigat posteriores ac laterales laryngis musculos: secundo vena alia ad musculos hyoidis peruenit, quæ partim in illos inseritur, partim vero cutanea ascendens ad meatu mediam regionem illic dispergitur. Hæcque eadem sub mento medio vnita cum coniuge oppositi lateris venam vnicatū glignit, atque eandem cutaneam, quæ vsque ad iugulum descendens, ibique diuaticata articulum iuguli vtriusque, ac membranas circumpositas nutrit. Tertiō ad musculos linguæ laterales ramum immittit. Quarto magnam satis venam ad angulum maxillæ inferiorem ac posteriorem fundit. Quintum primus ascendens per genam ad angulum oculi internum venit: sed antequam illuc pertingat, ramulum propagat versus narem sui lateris, qui in duas partes sectus, altera radicem cartilaginis ipsius pinnæ subit, altera vero ad mediam fere pinnam ascendens in internam narium tunicam desinit. Hæcque vena est, cui hirudines applicandæ sunt internæ. Prior autem pars est, cui exteriores applicantur pinnæ, vel fibræ narium.

Cumigitur prior dictus ramus ad angulum venerit, quandam insignem partem de se in cauitatē mittit, quæ per oculi musculos, & membranas exteriores spargitur. Aliam quoque emittit particulam ad supercilium, quæ cum coniuge alterius lateris coniūcta per nasi dorsum cutanea vsque ad extremum tuberculum descendit.

Hincque applicandæ sunt hirudines, quæ à medicis aliquādo summo naso apponuntur. Tertiā fundit postea propaginem ad frontem, quæ cum oppositi lateris compari, vel coniuge vena coniūcta solet formare illam quæ ab Hippocrate recta vocatur.

Sed vt plurimum vtraque disiuncta manens ac per frontem ascendens disseminatur. Secundus vero dictæ quartæ venæ ramus plures de se propagines ascendendo producit. Quarum vna subingressa maxillam per laterales linguæ musculos dispergitur, simulque venula per maxillæ foramen vna cum nervo & arteria ad dentium radices transmittit. Altera massiterem petit. Tertia cum arteria ad tempus ascendens iuxta auriculæ radicem anteriorem per totam illam regionem temporalis musculi disseminatur. Quarta vero cum ramo illo iugularis externo (cuius facta est mentio) coniūcta, duos statim producit ramos, atque priorem mittit ad articulū malarum, & ad massiterem latente, omnesque ad illas partes, quæ summis in faucibus latitant: posteriorem vero ad auri regionem posticam, vbi totus dispergitur. Vltimo, totum quod reliquum est ipsius venæ iugularis (quod quidē totius ferme dimidium est) ascendens ad capitis basim posteriorem per proprium foramen in seipsum, partim in additamento lambdoidis, partimque in osse petroso in fontem ipsorū sinuum membranæ durioris cerebri terminatur. Quorum sinuum veram & certam hi-

storiā inferius audies. Quando igitur iugularis inter na maior est, quam sit exterior (quod ferme perpetuo reperitur) in corpore bene venoso tali diuicatione prædita semper à me visa est. Capillamenta vero ipsius extrema ac minima non sunt protectus, quia id fieri à me commodè non potuit. Sin autem (quod raro accidit) externa maior, interna vero angustior sit, immutatur aliquando ratio, & faciei venæ ab hac exteriori originem ducunt. Quod tamen petraeo (vt dixi) ego obseruauī.

Succedit tertio in loco, quæ per transuersos vertebrarum cervicis processus ascendit. In hac non labores, vt inspicias introitum vna cum adiuncta arteria in caluariam, quem illi diuinus Vesalius adscribit. Nam asserit, quod cum ad summam cervicem venerit hæc vena, residuum ipsius vna cum coniuge arteria transit per foramen sub capitulo vtroq; quo caput cum prima vertebra articulatur contentum, ad sinus membranæ. Quod tu nunquam reperies.

Quoniam primo arteria ipsa non inferitur in aliquem sinum duræ: deinde non ingreditur per dictum foramen in caluariam, sed per latissimum amplissimumq; illud, per quod medulla ipsa ad spinam descendit: tertio vena ipsa per primæ vertebræ processus vna cum arteria minime transit, neq; per predictum foramen ingreditur: sed vt feratur audi. Statim cum vena hæc in iugulo orta septimæ vertebræ processum superarit, inde ramum insignem mittit in sinum cervicis: deinde superata sexta idem facit: alium enim ramum in eundem sinum emittit: item superatis omnibus vertebris vsq; ad secundam idem penitus facit.

Nam cum ad primam peruenierit, quod reliquum ipsius est, partim in dictorum sinuum definit, partim in posteriora cervicis disseminatur, neq; primam vertebra attingit. Non solum autem dum ascendit communicat ramos sinui cervicis, sed etiam ex aduerso venas transmittit ad musculos cervicis posteriores. Quæ venæ inuicem, ac simul cum quibusdam aliis colligantur, quæ ex sinibus membranæ durioris per foramen dictum extrahuntur. Quoniam multæ sunt venæ, quæ à dura membrana & per suturas, ac perforamina propria ad exteriora capitis propagantur. Quæ quidem cum iungantur cum aliquot exterioribus, ansum erroris anatomicis præbuerunt.

Quoniam ipsi credunt, atque asserunt esse venas exteriores, quæ per illa foramina ingrediantur ad membranam: cum potius sint internæ, quæ egrediantur, atq; copulentur cum externis ipsis. Dictæ autem venæ sunt diligenter obseruandæ in ipso capite, cum duces sint facultatum, quæ à medicamentis sincipiti apposis cerebri communicantur.

Sed quoniam mentio facta est à me sinuum ipsius cervicis, merito hic querere posses, quinam isti sinus sint. Cum neq; apud Vesaliū, neque apud alium quemquam mentionem factam legeris. Scias duos esse sinus, qui à foramine capitis maximo alter dexter, & alter sinister incipientes vsq; ad sinem cervicis perueniunt, eadem ratione durā meningem perforantes, vt faciunt alii sinus in intima capitis cauitate. Sed de his tractabo diffusius de reliquis sinibus inferius loquar.

Illud quoq; obseruatione dignum est, quod tu, si summam adhibueris diligentiam, reperies venas, quæ per musculos rectos ascendunt ita vniri cum illis, quæ descendunt à iugulo sub osse pectoris vsq; ad cartilaginem mucronatam, vt vnica penitus vasa esse videantur, non autem à duobus locis, illq; aduersis orta. Ratio autem quia iunguntur duplex est. Nam ab iisdem venis ascendentibus videlicet & descendentibus communicantur propagines quædam ipsi cuti suprapositæ, quæ inuicem concurrentes conascuntur & vniunt manifestissimè rem hanc intuentibus oculis ipsis. Alia etiam ratione idem fit. Quoniam dictarum venarum extremæ partes circa hypochondria in extrema ac summa rectorum musculorum parte in facie ipsorum interna inuicem iunguntur.

Ex hac gemina coniunctione apertissime cognosces magnam esse sympathiam inter cervicem vteri & mammæ. Nam venæ ascendentes oriuntur à ramo, qui originem habet eandem quam ille, à quo venæ ad vteri cervicem ac sinum propagantur.

Descendentes vero per spacia media cartilaginum, quæ costas pectori vniunt, propagines manifestissimas vna cū arteriis (quamvis de his dubitet Vesalius) mammarum communicant: Quare magni illius, qui adest consensus hæc potest dici potissima causa. Si tamē aliqua potest reddi causa ipsorum consensuum, qui inter partes corporis humani reperiuntur.

Magnum etiā ob hæc vasa agnoscimus consensum inter nares ipsas & abdominis partes exteriores, quæ in hypochondrio continentur. Quoniam venæ, descendentes nascuntur circa iugulum ab iis ramis maioribus cauz, vnde & iugulares ipsæ erumpunt, à quibus postea narium venulæ ortum habent. Quamobrè non inepte præcepit Hippocrates, quod fluente narè dextra imponamus cucurbitulam hypochondrio dextro, & sinistra fluente, sinistro. Quia istorum vasorum ac coniunctionum opera sanguinis fluxio sistitur.

Sed postquam in mentionem incidimus istarum coniunctionum, hoc minime præter institutum negotium erit, si addam omnes venas, quæ per corium disseminantur, vnius cuiusq; partis oppositas tandem inter se copulari, ac coniungi. Veluti in capite, quæ sinistri sunt lateris, cum dextris magna ex parte copulantur: in facie etiam aliquot adfunt exempla. veluti in recta vocata vena frontis, in spina narium, sub mento ac similibus aliis locis. Idem apparet in vasis, & in hypochondriis, ut dictum est, atq; in lateribus abdominis ac thoracis. Nam venæ quæ à iugulo ad mammas descendunt, cum aliquot aliis erumpentibus à cavitate pectoris ita uniuntur, ut vnica vasa ex duobus faciant. Similiter venæ cutaneæ, quæ ab utraque axilla erumpunt ad inferiora per cutim ita suis extremis coniunguntur cum illis, quæ ab inguine utroq; ascendunt, ut vnus tantum vasorum ductus appareat.

In cubito atq; summa manu axillaris dicta vena, & humeraria ita simul iunguntur, ut aliquando nil referat, aut hanc, aut illam secemus. Idem in curre accidit, cum extremæ propagines, venæ ab istis saphenæ appellatæ, ita in pede ac sura cum ramis Ischiadicæ dictæ copulentur, ut non à variis principiis, sed ab eodem omnes exoriri videantur. Eadem coniunctio etiam datur inter exteriores atq; internas. Nam sinuum, qui in membrana durioris ipsius cerebri sunt, venæ cum exterioribus sæpe coniunctæ apparent. Iugularis interna atq; externa aliquot ramis inuicem nexis copulantur. Quæ per cutim ad mamillas feruntur cum internis pectoris sæpe videntur coniunctæ.

Quemadmodum & propagines aliquot ab axilla descendentes (ut dictum est) copulantur cum illis, quæ à vena sine pari per spatia media costarum feruntur. In abdomine etiam venæ ab inguinibus ortæ, ac per cutim disseminatæ ita frequentibus venulis iunguntur cum illis, quæ interiores per musculos serpunt, ut mirum sit. In cruribus quoq; ipsi à tribus, aut quatuor in locis neuntur internæ venæ cum cutaneis manifestissima ratione. Quamobrem veram testemur esse sententiam Hippocratis, cum ait in libro de alimento, *διπλὴν μίαν, διπλομένην, μία, διπλὴν ὅτι ἑκατέρωθεν*. Sed ad historiam.

A vena illa magna, quæ per inguina cruris utrunq; petit, antequam ex inguine penitus exiliat, gemini nascuntur rami. Quorum alter exterior vna cum arteria adiuncta versus spinam ossis ilium fertur per cutim ipsam ad partes illas laterales nutriendas. Alter vero magis anterior, sursum per abdominis cutem anteriorem, ac lateralem etiam reliqua ex parte ductus in finitis propaginibus totam hanc partem exteriorem nutrit, atq; extremis osculis iungitur cum illis cutaneis venis, quæ ab axillari ortis thoracis lateralem partem nutriunt, descendentes usq; ad abdomen. Venas has & connexionem ignorarunt anatomici, aut saltem non descripserunt: veluti etiam non viderunt tamunt, quia à saphena statim in initio ipsi ortus ad abdomen & ad pubem disseminatur manifestissimis propaginibus.

Dum anatomici explicant venas, quæ vmbilicales dicuntur, asserunt, quod in interna membrana factum inuolvente, quæ amnios dicitur: paruulæ venæ continentur, quas ego nunquam videre potui, adesse tamen non negarim, in ea præcipue parte, quæ prope placentam est.

Aliud etiam vmbilicales venas antequam ad vmbilicū perueniant, coire in vnam venam solam, cum à duabus arteriis & vraco ad vmbilicum peruenire. Quam rem vellem, quod vi intelligant, explicarent. Nam si de brutis loquimur: Ego respondeo quod gemine semper sunt venæ atq; geminæ arteriæ, quæ usq; ad vmbilicum vna cum vraco perueniunt. Venæq; statim antequam abdomen ingrediantur in vnam coeunt, quæ ad portas iecinis perungit, ut in ouibus, capris, ac vaccis omnibus, quorum fetus secui, obseruaui. Sin autem contra de humano fetu loquuntur, assero me aliquādo geminas arterias vmbilicales non vidisse, sed vnam tantum arteriam, atq; vnicam venam vna cum vraco ad vmbilicum ascendentes, ubi iterum arteria in duas scinditur, quæ postea ad ossis sacri latera permeant. Hæc in venarum histotia habui, quæ tibi communicanda esse iudicaui.

In arteriarum historia illud primum in memoriam venit, quod non leuem admirationem excitat. Quia ratione factum sit, quod anatomici fere omnes tam negligenter obseruatæ partem istam canalis vel arteriæ, qua iungitur vena arterialis circa basim cordis ipsi aortæ: cum in fetu tam aperta pateat, tantusq; sit aditus ab aorta ad venam arterialem, per quem totus sanguis vitalis fertur ad pulmones formandos, & nutriendos, dum fixus in vtro seruat. Et quamvis postea siccetur, tantam tamen crassitiem in se habet, ut nulla ratione sensum effugere debuerit. Nam si vmbilicalium arteriarum mentionem faciunt, cut hanc prætermisere, cum ipsam notare debuerint. Primo, quia satis magna est particula, statimq; dum originem aortæ atq; arterialis venæ ductum quærimus, vltro occurrit.

Secundo quia à Galeno in decimo quinto de vsu partium cap. 6. aliquot (paucissimis tamen) verbis designatur. Tertio, quia multum facit ad veram cognoscendam historiam.

vaforum, quæ à corde oriuntur. Tu itaque diligenter in fætu tam humano, quam brutorum obfervato canalem hûc per quem ab aorta ad arterialem transitus sanguini datur. Nam tantus tibi videbitur, vt cogites aliquando arterialem ab aorta potius quam à dextro cordis ventricul originem traxiffe.

Ab arteriis duabus, quæ sub iugulo ortæ ad mucronatam cartilaginem sub pectoris offe descendunt, propagines manifestas ad exteriora transmitti & ad mammillas, præcipue ignorare se afferit Vesalius: cum tamen admodum conspicuæ sint. Quare obfervato has quæso, & videto an principis anatomici (qualis ipse est) nisi neglexerit, sensum latere potuerint.

In arteriis, quæ soporificæ, vel soporales, vel soporariæ ab anatomicis nostris dicuntur, & à Græcis *καρπιδες* sunt dictæ. Non multa notatu digna reperi interea dum perceruimus diffeminantur. Verum postquàm ad caput pervenere, tunc à diuino Vesalio dissentio. Quia non reperio nisi tres ramos arteriarum in vno quoque latere, qui ad membranas cerebri pertingant. Quomodo autem isti ferantur audi. Prima arteria illa est, quæ orta vnde ait Vesalius, atq; eadem serie per transuersos processus vertebrarum ceruicis ducta vsq; ad caput, membranam duriores, quæ medullam spinalem vestit, perforat in latere altero inter caput ipsum, & primam ceruicis vertebra: atq; caluarie cavitatem ingressa sub medullæ origine fere media iungitur cum sua coniuge oppositi lateris, vnaque facta arteria repit sub basi media ipsius cerebri, donec ad sellæ regionem, in qua glandula continetur pertingat.

Ibi diuiditur iterum in duos ramos, quorum alter dexter, repit ad dextrum latus sellæ vsq; ad secundum neruorum par: idem facit alter suo in latere: cumq; illuc peruenit uterque in infinitas propagines diuisus inter primum & secundum par neruorum diffeminatur, complicaturq; molli cerebri membranæ his propaginibus, quæ propemodum infirmitate ad formandum plexum choroidem tendunt.

Secunda & tertia ex tribus dictis arteria à soporaria magna oritur, capitique communicatur: ratio autem ortus atque communicationis hæc est, carotis vocata arteria statim in utroque latere orta est, vti optime docuit Vesalius, atq; coniuncta vna cum iugulari vena ad partes faucibus propinquas peruenit, ramum quandam ad laryngis glândulas transmittit per ipsas, ac partes alias vicinas dispergendum. Deinde ramum secundum effundit ad easdem glândulas, sed in superiorem ipsarum regionem, & ad omnes musculos laryngis, aliquotque etiam ipsius hyoidis.

Tertium postea gignit ramum, qui quasi dimidia totius caudicis pars dici potest, cuius varias arterias variis quoque partibus distribui cernuntur. Prima enim non admodum magna ad ossis hyoidis musculos fertur. Secunda vero, quæ & maior valde est, ad maxillam inferiorem tendit, à qua variis rami distribuuntur ad glândulas ibi positas, & ad musculos hyoidis & linguae ipsius, & ex his vnus satis insignis ad alterum menti latus emissus, ac in duos furculos distinctus, altero in labium oris superius, alteroq; in inferius distribuitur.

Post secundam tertia arteria ad eosdem linguae musculos, & ipsammet linguam peruenit. Quarta inferitur in musculum superficiale, qui caput ad thoracem adducit. Quinta autem ad partes, quæ circa mammillarem capitis processum sunt, defertur. Sexta quoque ad eundem mammillarem reptans partes aurium posteriores finit. Quod præterea reliquum est totius dicti rami ascendens aliquot propaginibus in linguae radicem & massiterem, & aliquando in maxillæ foramen, atq; aliquot aliis in internam faucium cavitatem, & in narium ampliitudinem pertingit. Aliquot etiam furculos transmittit ad latentes faucium ac maxillæ musculos, ex quibus vnus, qui grandior existit, ascendens per proprium foramen in offe cuneiformi iuxta foramen tertie partis tertii neruorum cerebri, factoque sibi canali in duriori membrana per illam infinitis furculis distribuitur, acque in causa est, vt ipsa hæc membrana pulsare videatur. Residuum vero vltimum huius tertii rami iuxta radicem anteriorem auriculæ, & articulum maxillæ per tempus reptans vsq; ad frontis latera peruenit, ibique terminatur. Post tertium atq; ita insignem ramum arterie, differtur tota reliqua arteria, quæ paulo minor dimidio caudice totius soporalis est, quamuis etiam aliquando maior ipsius pars sit, ascendens integraq; manens, peruenit ad proprium foramen, quod in petroso offe insculptum est, perq; ipsum in cavitatem caluarie, & ad sellam dictam ascendit, vbi sub dura membrana adhuc latens in brutis animalibus infinitas propagunculas à se dimittens, rete mirabile efformat, in hominibus vero non insigne hoc reticulum, sed ipsius potius ymbra, ac imaginem quandam producit. Has autem propagines dicta arteria de se mitrit, eo pacto, vt ipsa tamen semper integra maneat, minimeque in has propagines absumatur, quod in aliis vasis accidere solet. Ipsa itaque tandem perforata dura membrana erumpit in cavitatem sub cerebri basi inter primum & secundum neruorum par, ibique in duos ramos tota diuiditur, quorum qui interior est, iungitur cum interiori coniugis arterie

arteriarum oppositi lateris, factaque una arteria ex duabus, distribuitur ac absumentur in plurimas arteriolas, circaque initium primi partis nervorum dispergitur per tenuem membranam & ipsius cerebri substantiam. Qui vero exterior est ramus, infinitas similiter producit arteriolas, quarum aliquot uniuntur cum arteriis illius, quæ prima per basim capitis sub cerebro uti dictum est, ad hanc eandem sedem peruenit. Aliquot vero disiunctæ per tenuem meningem disseminantur, uti illæ, & per cerebrum ad plexum choroideum formandam. Hæc vera est arteriarum ad caput internum pertingentium historia, quam ego sæpius observavi, neque quod aliter se habeat unquam videre potui.

Galenus in lib. de Admin. Anat. nono, & in octavo de usu partium venulas ac arteriolas per cerebrum disseminari testatur. Verum in verborum progressu videtur asserere, quod huiusmodi venæ atque arteriæ cum meningem molli semper textuntur ac ligantur, itaque textæ diffunduntur per ipsum cerebrum, quam sententiam anatomici imitati, asserunt vas potius cerebro attendi, atque in membrana contexta accumbere, quam per ipsum disseminari. Quoniam per cerebri substantiam vllæ neque arteriæ, neque venæ diductæ apparent. Quod ego haud confirmare possum. Quoniam & venulas & arteriolas capillares plurimas per candidissimam ipsius substantiam disseminatas video, atque conspicuas, in theatro aliquot iam sunt elapsi anni, quibus auditoribus meis quotannis ostendo.

Doleo, & mirum in modum doleo, quod divinus Vesalius, quem amo atque uti preceptorem colo, venerorque, aliquando dum acius accusat Gal. ac alios anatomicos, ipse erret: quod ipsi accidit in vasis describendis, quæ ad sinus ipsius membranz durioris cerebri pertingunt. Nam accusat Galenum, ac reliquos anatomicos, qui non viderint sinus dictos pulsantes, cum illud manifestissime faciant. Deinde non inveniunt arterias una cum venis ad eodem sinus pertingentes. Quorum utrumque mihi videtur aliquantisper ab historię veritate recedere.

Nam quamvis sinus & membrana pulsent, non id tamen faciunt alia ratione quam quod disseminatas arterias, atque eas frequentes per ipsius substantiam habent. Rami enim arteriarum sunt in causa vtotamembrana pulset, ipsaque agitata, causa quoque est ut agitentur sinus. Possumus etiam & adiungere, quod hæc durior membrana pulsar, quia infinitas aliquot in locis habet subiectas arteriolas per tenuem membranam disseminatas, quarum motu agitur.

Huius rei argumento est, quoniam substantia ipsa sinuum pulsationi inepta est, & quamvis concedamus arterias (quod ipsi sensui repugnat, neque concedendum est) desinere in hos sinus, tamen quia ipsorum substantia, ut dixi, non est apta pulsationi: nam venæ substantia ferme est, ideo non potest pulsare. Quod si fieret, sequeretur etiam venam causam cum cor adiunctam habere ac connatam pulsare. Item & arteriam venosam, quæ tamen vasa non pulsant. Sciasque omnes rationes, quæ pro astringenda hac opinione adduci possunt esse leviores, ut facile cognoscere poterit, quicumque disputationem illam legerit de natura arteriarum in opusculo contentam, de natura partium similarium atque communium corporis humani à me conscripto, quod propediem editurus sum.

Quod autem nulla arteria ad sinus membranz perveniat, ita sensibus manifestum est, ut ne verbum quidem de re ista dici debeat. Quare his ita constitutis colliges primam anatomicorum arteriarum minime ad sinus duræ meningis pertinere: secundam vero à me non reperti, multoque minus lateralibus sinibus vntri: tertiam præterea adesse atque distribui ea ratione, quæ à me dicta, atque descripta ultimo in loco est: quartam atque ultimam eam esse, quæ à me secundo in loco est enumerata, quæ ve dispergitur per ipsam membranam.

Arteriam *dispositam* in lumborum regione dividi in duos ramos insignes notato, quod omnes asserunt, non in illa quidem parte unde incipit os sacrum, sed in ea præcipue, in qua est ligamentum cartilagineum, quo tertia & quarta vertebra lumborum colligantur, veluti etiam vena causam non dividitur in principio ossis sacri, sed penitus supra corpus quartæ lumborum vertebrae. Prosequatis deinde hos ramos insignes arteriæ, quousque ad inguina pertingunt, ibique videbis propaginem ab alterutro ipsorum ortam satis insignem, quo cutim petens non solum partes cutaneas quæ ad pectus, sed etiam illas, quæ ad ilia & abdomen pertinent, fovet. Hanc ab anatomicis neglectam scias. In reliquis arteriis, quod aut novitate, aut alia de causatulis auribus dignum sit, nihil dicendum habeo.

Cum igitur omnia, quæ observaverim in historia venarum & arteriarum, aut saltem ea, quæ maioris momenti mihi visa sunt, tibi communicavi: iam ad nervos venio, in quibus primū probare non possum anatomicorum illam sententiam: Quod nervi usque ad extremum duabus tunicis cerebri modo induantur. Nam quamvis in disputatione nervorum asserim, quemlibet ipsorum ex triplici illa substantia constare: hæc tamen ratione potius quam son-

su distinguuntur, neq; exceptis visorij alicuius nervi durius, molliusq; simul indumentis per anatonem indicari poterit. De transmissione vero ac fluxu spirituum animalium per nervos, an fiat necne, deq; usu nervorum, quo alii molles inferunt sensui, alii vero duriores motui, non requirit hic locus ut agam, cum alibi diffusius atque opportunius de hunc tractaturus sim.

Processus cerebri mammillares describere anatomici omnes, quos etiam olfaciendi organa appellant. Verum ita negligenter aut obscurarunt, aut explicarunt, ut neq; ortum neq; formationem ipsorum docuerint. Equidem in hominibus horum cognitio satis difficilis est, quia nimis tenues ac parvi sunt, unde accidit nos reliquis animalibus in hoc sentiendi actu valde esse inferiores. At in brutis, uti bobus, capris, ouibus, ac similibus aliis haud difficile est videre oculis apertis, quod processus isti ab extremis vetriculis anterioribus oriuntur, atq; foramen manifestum est vetriculo quoq; in quemq; processum pertingit. Isti meatus habent ab hoc foramine usq; ad colatorium os, qui meatus pro ratione processus magnus aut parvus est. Nam in bovino processu magnus, in humano vero angustissimus est, atq; ita angustus, ut nisi in recentissimo, atq; integerrimo cerebro tractetur, nunquam patere possit. Quod fortasse in causa fuit, ut reliquis anatomicis horum processuum historia minime cognita fuerit. Per eosdem processus ac canales ipsorum aerem & vapores ad cerebri venticulos deferri opinor mi doctissime Petre. Sed his non amplius immoremur, cum ad reliquos nervos sit deveniendum.

Horum Vesalius primum par diuino quodam modo explicavit, neq; quicquam ad illa, quae ipse tradidit addi potest, nisi quod cerebri substantiam mollem in se continent, quae per expressionem in lucem venit, indicatq; hoc rara esse istorum structuram, non autem manifesto canali perforatam, per quam facillime spiritus, atq; iidem copiosissimi referantur ad oculos meare possunt. Vtina autem hic diuinus magister ita ad amissum reliqua nervorum paria delineasset, uti hos primum fecit. Quonia ego ad alia nunc declinarem. Sed cum in iis hominibus, quos ego seculi, rem ista multo à præceptis Vesalii alienam reperiam: ideo sine aliquo ipsius, aut aliorum confutatione, uti nervi isti oriuntur atq; disseminentur, tibi explicabo.

Secundum itaq; nervorum par proprie originem primi ortum nervo utrobique vno, qui relatus ad visorium valde gracilis atq; tenuis est, per proprium foramen optime ab anatomicis descriptum vna cum quibusdam aliis nervis, quos postea explicabo, ad cavitatem ipsi oculum ipsum continentem delabitur attentum visorium, statim cum os perforarit. In isto autem primo vestibulo secundum hoc par ramulum à se mittit, qui supra visorium ascendens, disseminatur in musculum illum, qui palpebram attollit, oculumve aperit, atque in illum etiam, qui recta oculum ad superiora vellit.

Reliqua pars istius nervi sub visorio contenta aliquot insignes nervulos de se fundit vnum quidem valde conspicuum, pluribus propaginibus in musculum, qui oculum recta ad internum angulum trahit disseminandum; secundum pariter conspicuum, qui bisido ramo ac pluribus fibellis inferitur in musculum oculum recta deorsum traherem: tertium etiam adhuc insignem emittit, qui inferitur in musculum sextum, cui ducendi oculum ad exteriorem angulum in gyrum onus inditum est. Aliquot præterea istius partis sunt fibrae tenues, quae visorium comitantur in membranas oculi exteriores, & in intimam quoq; etiam disseminantur.

Hæc vera est secundi partis distributio, quæ ad omnes musculos oculi non pertinet, sed ad quatuor tantum, & ad illum qui attollit palpebram, neque ad temporalem musculum transmittit propagines, ut aliquot imaginati sunt. Vnum autem scias, quod nisi maxima adhibeatur diligentia, ac in secundo simul multum addit oculum, quod tanta est complicatio istius nervi cum aliis describendis, ut non solum ad musculum temporalem, sed etiam ad dentes descendere videatur. Si quis tamen patientia, ingenio, atq; manu pollens fecerit, hæc quæ dixi vera omnino reperiet. Sed ad tertium venio.

In tertio pari toto cælo dissideo à reliquis anatomicis. Quoniam illud, quod ipsi per gemino pari tertio scilicet, & quarto recensent, ego pro vno tantum numero. Nam quantumvis origo istius nervi videatur pluribus chordis, aliquot quidem mollioribus, & aliquot magis duris constare. Tamen cum vna sit, atq; vno ex loco orta, & vnica tantum in sede duram membranam perforat, non est quod ipsam nos distinguamus. Quintum enim, & sextum, & septimum par nervorum ex pluribus propaginibus originem ducit, atq; sextum præcipue fibra quadam ab origine ipsius valde distante augetur. Tamen quia vnita istæ fibra, ac simul collectæ vnico ex foramine duræ membranæ exeunt, singularia ista paria non autem gemina, aut multiplicia describuntur. Præterea cū pars quinti portio, vna mollis valde sit, altera durior, utraq; tamen simul collecta pro vno pari & merito censetur.

Ergo cum vna sit origo tertii, omnesq; fibræ simul iunctæ per vnicam viam ex dura egrediantur, pro vno tantum pari ego describam. Sed fortasse dixerint, nervus hic statim cum extra membranam est antequam extra calvariam prodeat in duas partes diuiditur, quarum vtraq; per proprium foramen delata, hæc tertium, illa quartum par edit. In notuorum paribus distinguendis foramina calvariarum mea sententia non sunt obseruanda. Quoniam si hoc esset, cum per vnum atq; idem foramen secundum par, & tertii portio, & totum quartum, & octauum quoq; ad oculum ferantur, omnes hos nervos vnum par esse sequeretur. Nam si hæc duo paria sunt, quia per duo foramina, hæc quoq; quatuor vnum sunt, quia per vnum foramen ducuntur, quod minime dicendum est.

10 Sed potius distinctionis occasio provenit ab origine atq; vnione, vel diuisione intra membranas facta; quibus addatur etiam earundem membranarum mearum vel foraminum vnitas. Quod si dictæ diuisioni extra duram membranam factæ obstinere quis adhuc hæzere voluerit, atque ideo distinguere; addas tu nervum hunc non in duos distinguui, sed in tres potius, videlicet in vnum, qui ad oculum, in alterum, qui ad faciem; atque vltimo in tertium, qui ad linguam, & ad cæteras partes, quas audies, fertur, quæ manifestissima diuisio est.

Si ergo diuiditur in tres nervos, & per tria foramina elabitur ex calvaria, tria erunt procul dubio paria: tertium nempe, quartum, & quintum, quod minime concedendum est, si quantum illud esse volumus, quod ad aurium labyrinthi fertur. At mi Petre, in hoc controuersia non consistit. Quoniam facile meum hoc ius illis cederem, dum hæc duo paria facientes recte, uti diuicantur, describerent. Sed cum hoc minime faciant de iure suo, quodcunque fuerit disturbati cedant velint nolint, atque uti hoc par tertium disseminetur, audiant.

10 Tertium igitur par satis ampla origine vltra secundum exortum à media ferme ipsius cerebri basi multum ex partibus, simul tamen iunctis constans, atq; ad latus ossis declinans, in quo glandula coninetur, duraq; membrana vnico ductu perforata, in medium ferme plexum retiformem in animalibus in quibus adest, incidit, vel in coniunctionem duorum illorum sinuum membranz duræ, qui in basi capitis ad sellam vniuntur. Hoc par cū extra membranam est, statim in tres propagines diuiditur. Quarum illa prima est, quæ ad anteriora diuertens vna cum secundo pari, & cum quarto & octauo, vel si de more aliorum loqui voluerim, vna cum secundo pari, & cum propaginibus minoribus tertii, & quinti paris transit per foramen secundi in illam, quæ oculorum continet cavitatem.

20 Quocumq; peruenierit, reliquis cum nervis & arteriis venulifq; ligata, statim in duas partes scinditur; quarum maior ac etasrior supra par secundum per oculi partem elatior semper inter periostium ac pinguedinem, qua muscoli oculum mouentes plurima reguntur, vsq; ad palpebræ superioris terminum procedit, ibique manifeste in duos furculos diuisa (quamquam diuisio hæc in primo statim exordio latens inceperit) in alterum, qui exteriorem angulum respicit, & per proprium canalem, vel foramen aliquando ossium in supercilio ad frontem ascendit. In hoc deceptus est diuinus Vesalius, ratus esse germen minoris propaginis tertii paris. In alterum vero furculum, qui internum respicit angulum, qui quæ prope dictum angulum egreditur in musculum oculum claudentem, & in frontis musculos disseminandus.

30 Hic autem furculus insculptum aliquando canalem per quem feratur habet in ambitu osseo, aliquando vero non. Minor præterea in superioribus dictæ diuisionis pars ab eodem secundi paris foramine procedens, inter ramum primum & secundum eiusdem paris secundi sub musculo, qui attollit oculum sursum, & sub illo, qui attollit palpebram quasi per transversum latam, ad eam cavitatis regionem accedit, quæ respondet angulo oculi interno; cumque illic peruenierit comite sibi adiuncta arteria, quæ è calvaria vna cum visorio nervo egressa erat, & vena quoque, quæ ab eiusdem anguli exterioribus venis in cavitatem prodit, in duas fibras diuiditur, quæ quidem perforato osse ad duram membranam ubi colum in interna capitis cavitare vestit, feruntur, & per illam disseminantur.

Membrana autē ipsa per meatus, ac futuram colatotil permeans, nervo admixto internam parium, atq; ossis spongiosi tunicam efformat. Tria autem notanda sunt. Primum quod duæ istæ vltimæ fibræ solent esse aliquando tres, & aliquando vna tantum. Secundum quod minor ista pars, quæ nunc descripta est, quamuis sit pars primæ propaginis dictæ tertii paris, solet tamen aliquando oriri distincta vsq; à prima totius paris origine, distinctaq; semper manet ab altera parte, etsi per idem foramen feratur, eademq; tunica vestitur. Tertium notandum est, quod ab hac eadem propagine cum per transversum declinat inter dictos musculos, aliquos tenuissima capillamenta disseminantur per pingue-

dinem, quæ tunicam visoril ambit, quorum quædam iuxta nervum ipsum percurrunt vsq; ad duram ipsius oculi tunicam. Hæc de prima tertii paris propagine dicta sunt.

Secunda tertii paris propago, vel truncus pluribus ex fibris veluti nervis constans ad foramen proprium pervenit, contentum in osse cuneiformi subrima vel foramine secundi paris vocato, per quod satis crassa, ac insignis, pluribusq; mēbris inuoluta, & pinguedine latens propago hæc procedit anteriora versus, & simul per rimam quandam in oculi orbita satis conspicuam, inter cuneiforme & maximum malarum os iuxta extremos maxillares contentam. Quando autem in hac rima latitans, plures nervulos de se in temporalem musculum mittit, atq; factio veluti reticulo quodam ex pluribus fibris ascendentes arteriolas amplexatur, quæ per palatum, narium cavitatem, malasque, & per musculos ibi latentes disseminantur, ac deinde ab eodem reticulo aliquot minimos nervulos ad oculorum sedem distribuit. Postea ex hac rima exiliens propago in oculi orbitam, latensq; sub duplicato illo osse, quod futuræ speciem ementiam exprimit, ad eiusdem orbitæ ambitum inferiorem, & ad foramen in malarum osse maximo contentum pervenit, indeq; egreditur vna cum arteria, quam sæpe ac sæpius huic nervo attensam teperi, & disseminatur per omnes faciei musculos. Sed antequam per foramen dictum ad faciem egrediatur, nervum producit, qui in partes oculum inferiorem ambientes distribuitur, deinde novum alium dum prope dictum foramen est, antequam elaboratur, producit nervum, qui tendens versus angulum anteriorem orbitæ, ruptoq; osse descendit ad cavitatem illam vacuam, quæ in maximo malarum osse latitat; atque membranæ illam cavitatem vestienti implicatus, vna cum arteriola, quædam sibi aliquando distributa recurrit versus angulum internum & nares sub foramine dicto repens, per quod eruptura est ipsa propago major. Cum igitur nervus hic per cavitatem dictam lapsus ad nares pervenerit, perforato iterum osse partim inferitur in membranam intimam, quæ extremas nares illinit, partimq; radices dentium anteriorum petit. Hoc ignorarunt anatomici, cū distributionem hanc minori tertii paris propagini adscribant. Ipsa autem propago dicta ex foramine præterea erumpens per faciem distribuitur, ut ab aliis traditum est.

Tertia propago, vel truncus tertii paris, qui crassior ac posterior duobus aliis dictis est per propriū foramen ad exteriora vna cū vena quædam caluaria aliquando ingrediente fertur. Hocq; foramen in cuneiforme osse insculptū est inter illud, per quod secunda propago dicta elaboratur, & illud, per quod in caluariam incedit arteria per duram membranā disseminanda, quam ego inter illas, quæ caluariam ingrediuntur secundo in loco numeravi.

Hic itaq; truncus statim cum extra foramen est multa membrana obvolutus in plures dividitur ramos. Quorum primus statim ad musculū temporalem delatus, atq; per ipsum deorsum ad anteriora declinās, plurimas illi, & latenti musculo quoq; aliquot fibras communicat, postremoq; perforata in parte laterali ipsius temporis chorda, vel (quod aliquando accidit etiam non perforata) prope latus eiusdem ad faciem fertur, in qua buccarū musculis propagines distribuit, & tandem ferme totus dispergitur in secundum dictarū buccarum musculum, & in subiectam cutim, & gingivas, & in extremum palatum, faucesque, ubi amygdalæ collocatæ sunt; tantusq; est huic nervo nexus cū prædicto musculo secundo, atq; cum subnata cute, ut inde avelli minime possit.

Secundus ramus ortus ab eodem loco vnde primus, cui crassitie nequaquam cedit, in eundem temporalem musculū inferitur, ipsoq; iuxta maxillæ articulum perforato, descendit in internam faciem massiteris exterioris, totusq; per dictum musculum disseminatus, tandem in ipsius chordam definit. Cōnectitur autem nervus hic, dum illac transit cum ligamento articuli in tempore.

Tertius æque magnus, ac secundus labens per priorem musculum latentem in ore, & ex se veluti reticulum cōstituens, amplexatur venam & arteriam, quæ ibi sunt, atq; procedens ad partem superiorem, ac posteriorem articuli ipsius maxillæ, vna cum arteria & vena illac diducta ad anteriorem auriculæ pertingit, multisq; propaginibus in partem temporalis musculi ibi positam, & in auriculam disseminatur, sed præcipue in ipsius radicem anteriorem, vel in antilobion à Græcis dictum.

Quartus dictus tribus maior descendens per anteriorem latens musculi superficiem, pervenit ad foramen internum maxillæ, ut per illam disseminatus radices dentium inferiorum adeat; hucusque nervi portio per eiusdem maxillæ foramen exterioris, atq; anticus elaboratur ad musculos, & ad labium, & ad cutim ibi collocatam. Notandum autem est, quod ab isto quarto nervo antequam maxillam ingrediatur, solet oriri nervulus quidam validus, qui longus ad modum, ac gracilis sub maxillam serpit, donec inferatur in quartū maxillæ musculum, qui os aperit, & in illos quoq; qui sub mento positi, partim in os hyoides, partim in linguam inferuntur.

cunivulsi formam penitus recipit. Ad hunc igitur uterq; nervus mollis scilicet auditorius à me vocatur, & durior etiam venit, atq; utriusq; meatum vsq; ad extremum ubi finit subeunt. Tunc durior reposito proprio canali (quem meatum cæcum falso appellant) in latere dicti antri, quod partem cerebri anteriorem respicit, per os petrosi perforatum feritur sub illa superficie quæ anterior est, ibique aperto aliquantisper canali comitem admittit arteriam, quæ oritur ab illa, quæ per membranâ duram disseminatur, postquam calvariâ ingressa est. Nervus hic cum prius per petrosi versus anteriora luerit, runc admissa arteria, reflexoque ductu per idem os ad posteriora recurrit, sed ita obliq; ut inferiora etiam atq; exteriora simul petat, ac descendit in cavitatem illam in osse contentam, quam tympanum supra ego appellavi, perque illam labitur latens semper in proprio canali osseo, veluti in fistula quadam, quam ego aquæ ductum, cum tympanum in superioribus describerem, nominaui.

Quo quidem artificioso ductu fit ut iste nervus transeat, & non transeat per tympani, transeat quidem, quia per canalem qui in tympano est, iter facit non trãseat vero, quia nō in cavitare, sed in proprio canali continetur, hoc tamen nullius momenti est. Cum igitur ad tympanum descenderit nervus, aperto iterū canali proprio arteriæ comitis partē emittit, membranæ, quæ vestit tympanum distribuendam, ac paribus reliquis ibi contentis, ipsiq; nervus adhuc integer cum reliqua arteriæ parte quasi peracto semicirculo, ac citacumulstrata fenestra ovali ipsius tympani manens semper in suo canali, ac ad posteriora magis reflexus per os mammillare vocatum aliquantisper currit, ac tandem pervenit ad illud foramen, quod medium est inter bales mammillaris processus & calcaris.

Sed antequam egrediatur comitem dimittit arteriam, quæ per os labens in alteram, ac oppositam partem in cavitatem calvariæ perforato eodem osse petroso elabitur. Nam in facie anteriori ossis petrosi ingressa erat canalem nervi, in posteriori vero ex osse egreditur. Nervus igitur hic dimissa à se arteria vnicus semper existens, dicto ex foramine elabitur, perforatisque quibusdam carnosissimis partibus, quæ mammillari processui hærent, sub auriculæ radice ad anteriora serpit, cumq; ad maxillâ venerit in plures distinguit ramos, quorum primus, atq; omnibus inferior per maxillam diductus inferitur partim in masseterem, partim etiam in illum qui ex panniculo carnosissimo (ut aiunt) factus primus inter mouentes faciem numeratur. Secundus, qui etiam medius est, & capillaris, disseminatur per partes glandosas, ac membranosas, quæ circa auriculæ radicem sunt. Tertius, qui est maior nervi portio, ac duabus reliquis elatior, sub auriculæ fibra percurrens in illam, atque simul in totam eiusdem auriculæ radicem anteriorem, inferiorē, atq; simul posteriorem disperit. Notandum quoq; quod nervus hic quinti paris cum extra foramen elapsus est, capillamenta quædam in quartum maxillæ muscolum, qui os aperit, & in tertium hyoidis perforatum à dicto quarto, in utroq; scilicet à calcari ortos fundit.

Altera quinti paris portio, quæ mollis est, & nervus auditorius à me vocatur, vna cum dura ad extremum illius antri perveniens quibusdam angustissimis foraminibus mediis in cavitates distribuitur geminas, atq; illas quodammodo subliniit, quarum vna habet rinhum, altera cochleam, vel cochlearis à me inter ossa vocata, atque descripta est, neq; vltius procedit, vltimue nervum à se dimittit ad exteriora. Neq; tu, neq; alius quisquam (ut mihi persuadeo) aliquam ab hoc quinto pari nervosam propaginem, quæ vltius momenti sit, præter à me dictas invenire poterit, magnæque commendatione dignus erit, si inveniet. Frustra visa est fortasse explicatio quinti huius paris, cum etiam à reliquis tradatur, sed si illorum sententiam cum hac contuleris, frustra non esse cognosces. Ad sextum par venio, quod cum ab aliis etiam aliqua ex parte, non omnino tamen in ipso dissentiam, qualem à me sit observatum tibi describam.

Sextum par quamvis intra calvariâ ex pluribus fibris constare videatur, vnicustamen nervus in utroq; latere ob dictarum fibrarum unionem habitus est. Quæ quidem fibræ non eo vsq; uniuntur, aut miscentur quin reuera duo semper videantur nervi sub vno involuacro tantum contenti, eodemq; ex foramine prolapsi, atq; ego pro duabus partibus, quæ vnum sexti paris nervum formant, semper recensere so. Sextum igitur par ortum, atq; egressum per foramen, ut omnibus anatomicis notum est, cum sub membrana latentes duos nervos dictos habeat, alterum quidē anteriorem, ac valde minorem, alterū vero posteriorem, qui valde maior anteriori est, ex his minorē anterioremq; partē ego prius scribam. Minor hæc portio, vel nervus statim cum extra calvariâ est recta deorsum rēdit ad musculos linguz, & ad illos, qui fauces vestiunt, maioriq; ex parte in os disseminatur, quæquam ē propagō quæ dā in radicem linguz finiat. Hæc sexti paris portio anatomicis alia ignota videtur, quamvis reuera ad sit, egoq; iam potentia gemina caudera habeo seorsum, & in

& in utroq; maxime conspicuam video. Maior vero portio, statim cū extra caluariam est, emittit ramum in illos mūsculos disseminandum, qui ceruicem occupantes à Vesalio in descriptione sexti paris, numerantur. Deinde descendens ramum alium ad mūsculos laryngis transmittit, ad illos præcipue, qui internam laryngis cavitatem occupant; hi sunt, qui quarum par efficiunt quinto in loco enumeratū. Aliquot etiam tenues ramulos quādoque geminos, quandoque vero plures à dicto seiunctos, ad faucium mūsculos transmittit, sed ex his insigniorem in mūsculū à larynge ortum gulamq; ambigentem propagat. Quod autem reliquum est illius nervi sub subiugulari vena, atq; soporali arteria latēs ad inferiorem descendit. Verum vnum notetur, quod maximi momenti est in hoc sexto pari, quod tunica, vel membrana illa, qua vestitur dum per foramen elabitur, aliquando manifeste absorbens aliquot fibellas istius nervi, aliquando etiam immanifeste, cum extra caluariam est, producit quoddam corpus oblongum oliuæ figuræ, aliquando simplex, aliquando geminum in utroq; latere, quod colore carneum videtur, at substantia nerveum durumq; admodum est. Hoc cornu oliuæ in quandam definit fibræ nerveæ, quæ per ceruicē declinans propaginibus quibusdam nervorum, qui à ceruice oriuntur à primo scilicet & secundo pari, & quarto & quinto & sexto, vel à primo, secundo, quinto, sexto, & septimo copulata est, & veluti reticulum, aut complicationem quandam efformat, quæ per rotam ceruicem in vnoquoq; latere anteriori descendit, atq; in ista complicatione noua alia corpora oliuaria aliquando con crescent, incerto tamen numero, quæ nulla alia substantia nervæ, & quasi in callum con crescent constant. Cum ego primus talem nervorū copulam obseruarem, primus quoq; nomine imposito plexum sexti paris appellabo, à quo plexu plures nervi ad cordis basim feruntur, ut suo loco dicam; atq; ab hoc eodem sæpe ac sepius nervus, qui ad seipsum transuersum fertur in utroq; latere ortum ducit; quamquā incrementum accipiat maius à quinto & quarto pari nervorum ceruicis. Ab hoc item plexu principium ducit nervus ille, qui descendens per thoracem iuxta costarum radices ad mēterii origines venit; quamuis addat Vesalius, quod dictus nervus principium ducit à propagine transmissa ad primam thoracis vertebram à nervo magno sexti paris per iugulum descendente. Sed relicto hoc plexu ad ramum sexti paris maiorem reuertamur: in quo præter illa, quæ optime à maximo anatomicorum magistro dicta sunt, illud quoque notandum est, quod cum in sinistro latere infra caput arteriæ deorsum flexæ venerit, producta propagine recurrente, quæ aliquando multiplex est, adhuc aliam parum infra producit, quæ reflexa ad corpus venæ arterialis ad plexum quandam nervorum sub basi cordis contentum fertur. De quo suo loco dicam. In dextro vero latere statim cum hic nervus recurrentem dextrum fecit, quandam propaginem à se producit, quæ coniuncta cum alio nervulo à plexu dextro eiusdem sexti manante sub arteria, quæ ad iugulum ascendit, declinat ad cordis basim, definitq; in eundem plexum nerveum ibi contentum, cuius lusestam mentionem faciam cum de nervis cordis tractabo. Idem nervi sexti paris vtriusque lateris cum secundum pulmonem radices transeunt, multas fibras non ad huius visceris membranam anteriorem tamen communicant, sed etiam ad ramos asperæ arteriæ, quæ fibræ dictis ramis quasi connatæ per totos pulmones distribuuntur. Addendum præterea est, quod dum dicti nervi stomacho hætere incipiunt, aliquot etiam furculos ipsi communicant. Posteaq; ad os ventriculi descendunt, & disseminantur, ut optime tradidit Vesalius. Animaduertendum tamen est, quod ab ea oris ventriculi parte, quæ dorso incumbit, vna & aliquando geminæ propagines à dictis nervis oriuntur, quæ in vnam coniunctæ feruntur in plexum nerveum mēterii neque vnquam ego inspicere potui (quod volunt quidam) nervos ab istis sexti paris ad tenes & ad uterum pertingere. Sed iam tempus est, ut reuertamur ad nervorum origines, atq; ad septimum ipsum par.

Septimum hoc par ortum, atq; ex caluaria elapsum, vel docuit Vesalius, Integro constans nervo non miscetur, sed colligatur cum sexto pari. Nam servato suo corpore, ac filo secundo ac integro ad linguam deorsum fertur, sed antequam à nexu cum sexto pari recedat, ipsi communicat minimam quandam sui portionem, quæ vna aliquando fibra, aliquando vero gemina constat. at cum ad linguam peruenierit nervus hic minori sua portione diffunditur per illius atq; ossis hyoidis mūsculos; maiori vero propagine tota inseritur in linguæ substantiam, ac percurrit usq; ad extremum apicem; huiusq; fibræ aliquot confunduntur ac commisceantur videntur cum fibris quinti nervi, qui à tertia propagine paris tertii ortus similiter per linguam disseminatur. Hæc vera septimi paris distributio est.

Vnum adhuc superest nervorum par ex iis, quæ à cerebro vel medulla intra caluariam oriuntur, quod à diuino Vesalio ob modestiam, ne numerum ab aliis anatomicis possum & confirmatum turbaret, pro distincto pari non est propositum, sed pro minori pro-

pagine tertii paris enumeratum. Quæ si ita descripta esset ab ipso, uti in homine reperitur, à me etiam probaretur; sed quoniam nihil commune habet cum tertio pari & à regione cerebri valde distante ab origine tetra oritur, deinde etiam quia plurimum propaginum tertii paris à me facta est mentio, ideo ne novam patiam confusionem, elegi pro octavo pari numerare, cum extra seriem omnium aliorum nascatur, eoq; audacius à Vesalii placito declino, cum ipse quoq; in eo describendo nervo ab historia naturali diuertat. Octauum igitur par nervulo perexiguo oritur ab infima & posteriori sede vel basi illorum cerebri processuum, qui nates ab anatomicis vocantur. Nervulus hic inde ortus ad latus basis ipsius cerebri veniens, atq; in dura membrana latitans ad anteriora fertur secundum illam regionem, per quam ex dura membrana egrediuntur secundum, & tertium, & quartum nervorum paria. Itaq; nervulus hic in dicta membrana latitans pervenit ad foramen secundum paris, illudq; penetrans in cavitatem oculum continente, totus inseritur in musciculum quintum in angulo interno collocatum, qui ad trochleam cartilaginosa reflexus, oculum ad angulum internum in gyrum trahit. Et veluti anatomicorum nemini hæc quinti musculi positio & insertio patuit, ita neq; istius nervi positio, ac implantatio potuit patere. Hæc facies sunt inter illa, quæ ad origines nervorum mollium pertinent.

In medulla spinali illud notato, quod quamvis anatomici omnes fere asserant in eorum calvarie eam esse pleniorē, ac crassiorē: deinde sensum & sensum vsq; ad extremum ossis sacri semper attenuari, in illis tamen partibus, à quibus oriuntur magni nervi, crassior ac plenior est quam in reliquis inferioribus aut superioribus. Nam in illa parte, quæ continetur ab ultimis vertebra cervicis, quæque origo est magnorum illorum nervorum, qui per brachia distrahuntur, pleniorē procul dubio medullam reperiēs, ac crassiorē quam in partibus paulo superioribus aut inferioribus. Ita quoq; in lumbis crassiorē eam partem medullæ invenies, à qua maximi illi nervi oriuntur; qui ad crura descendunt, non autem tenuiorem, quam sit in regione superiori dorsi vel thoracis.

In peritonæo vnum notant anatomici, quod simplicissimum sit corpus, nullasque fibras habeat; quod dogma historię repugnat. Nam quamvis carnosas non habeat, aut nervosas ita inter se distinctas, ut primo aspectu statim sensum feriant; tamen si parum minus relas distrahatur, disrupta aliquantisper textura statim omnium generum fibrarum apparet. Præterea in omento vix tantum elevato in humano cadavere, ita apertæ apparet fibræ, ut nihil apertius, at hoc peritonæi propaginē esse nemo negabit; cumq; à simplicissimo corpore compositum nullum provenire possit, nisi aliud addatur, sequetur, quod si in omni compositio fibrarum adest, etiam in peritonæo, à quo oritur, saltem latet. Aliud addebatur à divino Vesalio, quod in Peritonæo feminarum non adfuit ductus illi, aut meatus ad inguina, qui sunt in viris (de illis loquor, quæ vasa seminaria ambiunt) at contrarium ego reperi, nam in feminis quoque sunt, & deferunt cremasteres veri ad pubem ipsam, ut suo loco dicetur, & adfuit suspensorii musculi, & foramina illa in chordis musculorum oblique descendentiū, veluti etiam in viris ipsis cunctisq; qui diligenter ea loca inspexerint, perire possunt. Quæ nisi adessent, feminæ herniose nunquam euaderent, quod genus morbi sæpe & sæpius ita patitur, ut intestina copiosissima in inguen descendant, ipsæq; per sectionem antiquorum est testimonio sanentur. Quod indicat easdem vias in illis reperiri, quæ & in viris. Circa peritonæi ortum in hac communem sententiā anatomici veniunt, qd ipsum oriatur à ligamentis, quæ lumborum vertebra copulant; ego verò geminum principium illi adscribo vtriusq; scilicet mesenterii exordium. Nam à plexu illo nervo gemino & non aliunde oriri mihi videtur. De hoc autem principio nervo mesenterii dicam suo loco. Quæ vero me movet ratio hæc est; Quoniam dum separo peritonæum ab omnibus partibus exterioribus, ipsum integrum totum seiungo à vertebra lumborum & ab illarum ligamentis, ita ut manum aut digitos à lumbis dextris ad sinistros sub peritonæo transmittere possim. At principio vtriusq; mesenterii ita annexum est, ut integrum inde avelli minime possit. Tu videbis, iudexq; eris, in re tamen quæ non magni momenti est, quoniam hoc scilicet lime illis etiam concedo ac dono. In eiusdem peritonæi foraminibus aliqua esset quæstio, an tot sint quot tradita sunt ab aliis. Deinde an illa, quæ ad inguina veniunt sint foramina an canales, & si canales sunt, an perui fistulosive sint, vel potius pleni ac densi, quæ primo aspectu patere possint, à me cui satis est digito hæc indicare dimittuntur. Huius facies quoque sunt vasa quædam, quæ in ipso peritonæo duplicata canales habent, per quos permeant ad sua loca, ita ut in ista duplicatione contineantur, talia sunt vena, & arteria umbilicales, venæ & arteriæ, ac pori feminales, atq; etiam meatus urinarii.

Ad venterem vel gulam venio, in qua tunica aliter, quàm ab aliis traditum est, sunt observandæ. Nam duas habet quod omnes confirmant, alteram internam, alteram vero externam, in-

rem, interna tamen talis est uti à me semper reperitur, nō uti ab aliis est descripta. Est enim dissimularis substantiæ, quæ in intima superficie veluti quoddā habet velum fibris rectis; carnosis, tenuissimisque constans, quod totam illam superficiem vestit: reliqua vero substantia tunice tota nervosa est omni genere fibrarum donata veluti tunica ventriculi & intestinorum interna, nihilq; carnis in ista est.

Prima hæc tunica ab illa oritur, quæ nervosa existens fances intimas vestit, & usq; ad os ventriculi elatus fertur. Quæ quamvis se iungi possit ab illo interiori vallo, veluti cuticula à subiecto corio, pro vna tamē vitamq; ego recenseo, cum mihi facis sit varietatē substantiæ nosse. Exterior autē tunica gulæ carnosā admodū ac crassā veluti si esset musculus perforatus ortū ducit à secūda laryngis cartilagine, quæ chricoīdes à me vocatā est, ab illa præcipue linea percurrēte per dorsū ipsius cartilaginis, quō ceruicē spectat inter musculos laryngis secundo in partē contentos. Atq; inde descendens ambit totā gulā à priori tunica formatam, ipsamq; amplexatur usq; ad os ventriculi dictum. Tunica hæc fibras habet transversas maiori ex parte, superficiē vero totam exteriorē veluti quōdam velo rectis constante operatā: sed pro vna tantum tunica ab aliis, & à me quoque tota hæc censetur, quamvis in duas dividi possit. Situ crudum cæphagum manu attripias, atq; secare tentes, hæc videre integrē minime poteris. Verum si aliquantisper elixes (cum elixatio illa nimiam partium humiditatem terminet, quæ certam fibrarum divisionem impedit) & postea dissectionem tentes, omnia quæ dixi inesse luce meridiana clariora conspicias.

In ventriculi definit stomachus vel cæphagus, ut optime nosti, locus autem est vndecima thoracis vertebra. Nam in homine ibi collocatur ventriculi os superius. In quo ventriculo primum scias falsum esse illud dogma: Quod fundus ipsius carnosior ac crassior sit reliquis partibus. Quoniam illæ, quæ circa *antrum*, vel os superius & circa dorsum sitæ sunt, carnosiores crassioresq; apparent. Tunicarum ventriculi naturam præterea cognoscas, cum valde ab ea distet, quæ ab anatomicis explicatur. Tribus tunicis constat vna à peritonæo & duabus propriis interna exterioriq; quod omnes quoq; affirmant. At postea ita exponunt, ut nihil expositio cum re ipsa conveniat. Quare dimissis ipsorum sententiis, vires se habet explicamus.

Interna ventriculi tunica tota nervosa est, & per ipsam ducuntur vasa, atq; in ipsa etiam terminantur. Omne genus fibrarum habet rectum, obliquum, & transversum: sed intextū neq; sine distractione apparens, veluti in reliquis nervis membranis, ad hoc ut optime continere humida corpora, ne tanquam per colum effluant, utq; etiam extendi ad omnes positiones possit. Verum in intima superficie quadam donatur, veluti crusta, quæ nervosa non videtur, sed carnea potius, habetq; meatus & veluti fibras non per rectum vel obliquum aut transversum ductas, sed quasi à centro ad circumferentiam, veluti in panno alio sericino vel bombycino patere potest, quem velutum vocamus.

Nam in hoc duo cognoscimus, primum scilicet telam ipsam variis filis rectis, transversis, & obliquis optime textam. Secundum autem partem illam villosam, quæ filamenta habet ac fibras à centro ad superficiem ductas. Si igitur ex hoc panno fieret canalis, atq; texta tela exterior, esset superficies, huius procul dubio partis fibræ omnium generum essent, villosæ vero partis internæ neq; rectæ, neque obliquæ, aut transversæ: sed à centro ad circumferentiā ductæ viderentur. Ita quoq; in hoc, quā dixi crustā, meatus vel brevissimæ fibræ feruntur à centro ad circumferentiā, vel ab intima superficie, quæ respicit cavitatē ad superficiem exteriorem, quæ consistit cum vera nervosa à me dicta. Talis compositio vel substantia gemina interioris tunicæ ventriculi manifeste apparet in brutis animalibus uti in boue, & cane, atq; in hominibus etiam manifestissime, si aliquantisper per elixationem ventriculum coquamus. Nam in erudo nimis difficilis est ista separatio, in semicocto autem crusta hæc dicta tota optime separari à nervosa tunica potest, veluti si distinctum esset involucrium. Sciasque hoc ita se habere, certamque hanc esse dictæ tunicæ compositionem. Quod si à me quætas cur natura incultariter internum ventriculum hac villosa tunica, quamvis hoc minime à præseni instituto requiratur (de usu enim partium non tracto) tamen ut tibi satisficiam respondeo, quod ad eundem usum instituta est, cui & similis in tota lingua inferuit. Nā linguae superficies simili crusta vestita est, quæ quasi villis constat. Primo, ut asperior & minus lubrica, qualis est nervosa superficies facilius atrepta cibaria, ac liquores contineat, & per os ipsum obuoluat: deinde ut humores facilius imbibiti per meatus dictæ crustæ recta ferantur ad veteram linguae superficiem. Hæc enim veluti spongia est, quæ foramina omnia versus substantiam linguae conuersa habet, quæve succo gustabili turgens, recta iterum illum transmittit ad intimam ac lenem eiusdem linguae superficiem. Postremo inferuit crusta hæc, veluti si stupra vel

gossipium ob tutelam impositū esset, ne in longa elocutione, aut perpetua commestura, tandem callosa aut durior fiat linguz superficies, in qua summa requiritur mollitudo, si statim saporis sensus excitari debet ob vitā hominis seruandā, ne noxii succi ipsominime conficio in ventriculū ferantur. Ita quoq; & in ventriculo adest, ne à plurimo ingesto cibo, potuq; ac diutius inibi contento callosior tandem & densior fieret neruea illa tunica, atq; ne inde capillamenta venarū, quæ pro sugendo chylo ita necessaria sunt, oecæcerentur. Nam dubium non est, quin dum chylus conficitur in ventriculo sensim etiam à venis eiusdem, quæ à porta hepatis sunt aliqua ex parte sugatur aliter citissime refectiones, quæ vi no odorato, iusculisq; atq; eiusmodi aliis alimentis fiunt, minime constarent, si nihil fugerent venæ ipsius ventriculi. Itaq; si dictæ venæ sugunt, neq; immediate cibaria tangere debent, ne temporis successu callosiores factæ oecæcentur, merito tunica ista spongiosa veluti ac villosa appposita est, quæ prius sua raritate chylum & humorem suctum rectā subministrat venis ipsius fugentibus. Tertio etiam dum hæc tunica neruea ventriculo se ipsū contrahente cibum colligit, minime requirit lubricam superficiē, ne cibis facile labatur, ideo crusta huiusmodi appposita est ad moderatam quandam retentionem. Ista autem citra internam ventriculi tunicam satis sunt.

Exterior eiusdem tunica tota carnosa est pluribus fibris, liscq; carnis constans. Nam tota ab ore superiori ad pyloron vsq; vestitur transuersis, ita inuicē contextis, vt ex illis solis tunica facta videatur: quæ fibræ statim detracta tertia, quæ à peritonæo nascitur tunica, apparent & carnosæ, sub quib' aliud genus cōtinetur, quæ oblique sunt, carnosæ quoq; actatis crassæ, quæ ortæ à regione circa os elatius, atq; ab illa dorsi ipsius vetriculi parte, quæ sinistra est, inde faciunt, aliquot quidē ex ipsis rectæ versus pyloron per dorsum eiusdē ventriculi dextrū: reliquæ vero, quæ plures sunt oblique ad fun dū versus eundē pyloron descendunt. At hæ fibræ, quæ oblique à me appellātur non multæ ad modū sunt, sed pauce sunt, plenæ ac carnosæ, neq; cum transuersis permiscētur, sed sub illis iacēt. Præterea citra os superius ventriculi sub origine dictarū obliqvarū aliæ carnosæ fibræ suboriuntur circulares penitus atq; eiusdē generis, cuius sunt illæ, quæ in œsophago transuersæ appellantur. Hæ dictū os ventriculi ambientes stringunt clauduntq;, transuersæ vero torum ventriculum per transuersū stringentes, si moderate illud faciunt, cibū amplexantur, sin autē valde stringant ipsū exprimunt, ita etiā oblique mediocriter contrahæ per obliquū eundem cibum amplectuntur. Sin vero robuste agunt, per obliquū expellunt. Ista autem est vera exterioris tunicæ ventriculi cōstructio, vtriusq; fibrarū vsus. Nam vt tibi mentē meam atq; animi sensum aperīā, scias quod exceptis arteriis, quæ vitali potius quam voluntario se motu agitant, nulla alia particula mouet se ipsam, motu voluntario, quæ non habeat fibras carnosas, nisi sit motus conuulsionis, aut palpirationis, vel alterius generis, quod præter naturam sit. Nam in particula, quæ se ipsam mouet, quatuor hæc obseruamus. Primum nempe motū, quo mouet se ipsam secundū facultatem intimā, qua illud agit. Tertium cum facultas hæc non insita sit partibus se ipsas mouentibus, sed à cerebro tanquā fonte defluat, à nobis obseruandus est iste facultatis defluxus. Quartum est apta, ac propensa partis natura ad hanc concipiendam facultatem, quia se ipsam mouere possit.

Hæc quatuor sunt obseruanda, vt dixi in omni particula se ipsam mouente, quæ hæc cōsistere possunt, nisi particula ipsa fibris prædita sit, atq; illis penitus carnis. Nam vt à motu incipiā, in hoc requiritur fibrosa natura ipsius corporis moti: quoniam quicquid mouet se ipsum (vt experientia docet) motu cōtractionis, aut extensionis illud facit. Exemplo adiunt musculi, qui aut se ipsos cōtrahunt aut extendunt. Cum autē in vna quaq; particula motus hic certus sit & determinatus ad aliquā positionē, ideo necessarium fuit, vt tota substantia subiecti corporis disposita esset & directā ad talē positionem, ne cum corpus contrahitur, aut extenditur, incerto motu agitur. Talis autē dispositio substantiæ nihil aliud est mensententia, quam coordinatio minimarum particularum ad ipsam positionem dictam.

Cum autem minima alicuius corporis ad aliquam positionem coordinentur, duo necessario consequuntur, alterū quod dentur meatus ordinati ad illam positionem, aliorum vero quod fibras habeat illud corpus. Nam fibræ nil aliud sunt, quam minima illius substantiæ, aliqua serie & ordine compacta. Si igitur moueri debet corpus per cōtractionem aut dilationē ad aliquam certam positionem, pariter necessarium est, vt ad eandem positionem fibrosus sit. Rursus si obseruemus facultatem, mihi videtur requiri, quod sit per vniuersum corpus mouendum distributa, & ita contineatur in proprio subiecto. Propriū autem volūtariæ facultatis motricis subiectum dicitur spiritus, spiritus autem hic dī latitat in ipso corpore mobili, necessario requiritur meatus in quib. sedeat. At quemadmodū corpus requirebatur suis minimis particulis dispositum ad motum certę positionis, ita etiā

neccessario requiritur, ut spiritus, in quibus concepta est facultas, contenti & dispositi sint ad eandem positionem. Quoniam si inordinate locari essent, inordinate etiam & dispositi ipsa facultas vnde quaque ageretur corpus, ipsumque indispotire ageretur inordinate se ipsum moueret.

Ne igitur hoc fiat spiritus hi ordinatam locationem requirunt. Hoc ita constituto patet pro ipsius spiritibus ordinatos requiri meatus, ut ordinati meat' in aliquo corpore necessario efficiunt, fibras. Fibrosum ergo ratione ipsius facultatis mouentis requiritur, quod sit illud corpus, quod seipsum mouere debet. Tercio ratione transmissionis. Nam excepto ipso corde nullum aliud corpus se mouet per insitam facultatem, sed aliunde recipit. Cum autem facultas illa aliunde fluat, & per totum corpus mouendum statim & copiosa fluat, necessarii est, ut meatus ad sine dispositi, qui per dictum corpus percurrant, quive spiritus contineant, ut postea in illis spiritibus ita coordinatis, facultas spiritalis veluti illuminatio quædam & irradiatio à parte post partem momentaneo quasi in instanti fiat, & fluere videatur. Nam si ad vnicam tantum corporis partem perueniret, & non ad totum per huiusmodi meatus, tunc pars illa dicta se ipsam moueret tantum, reliquum vero corpus moueretur tantum, non autem se ipsum moueret. Quamobrem ego colligam ab hoc ut facultas ad vniuersas corporis mouendi partes statim defluere possit necessario requiri, quod illud quam maxime fibrosum sit. Quartum, q. dicebam esse obseruandum cuiusq; causæ requirebatur fibrosa substantia, atq; eadem carne ad hunc motum est necessaria propensio, atque apta natura corporis subiecti ad hanc concipiendam facultatem, quæ quidē propensio à carne dependet. Quoniam ego video corpora quædam fibrosa, & quæ habet ad iunctos nervulos, à quibus facultatem habent communicatā, & tamen se ipsa non mouent. Alia autem se ipsa mouent: cum tamen negari minime possit priora illa habere transmissam facultatem. Nam cum eadem vis transfluxa per nervos faciat & ad sensum tactus & ad motum, neq; ipsa facultas variet specie quamvis effectus speciei differentes edat, sequetur quod cum dicta corpora vim sentiendi habeant, habeant quoque motus facultatem, & tamen non mouentur, quod exemplis plurimis patere potest. Et primum panniculi carnosus cuius aliquot partes mouentur, & sentiunt, aliquot vero sentiunt tantum, & non mouentur, & tamen omnes fibrosæ sunt, omnesq; transmissam habent per nervos facultatem. Mouentur enim partes, quæ in occipite, in fronte, atq; etiam in collo ipso anteriori sunt, & in brutis animalibus plurimæ, quæ circa dorsum. Reliquæ vero his dictis coniunguntur, vel alibi per corium dispersæ, vlla ratione mouentur. Sed hoc manifestius apparet in ipsis musclicis, quorum cum geminæ sint partes, altera quidem, quæ musclicum corpus carnosum continet, altera vero chordam: ex his duabus corpus tantum musclicum se ipsum mouet & contrahit, chorda vero tantum trahitur, neq; seipsum mouet, uti in viuis corporibus manifeste cognoscere possumus. At in chorda iudicem sunt nervi commixti cum ligamento, qui & in corpore musclicum reperiuntur; ipsa pariter fibrosa est, & habet meatus dispositos, atq; per illos facultas æque transfunditur, hocq; inde patet, quod sensu prædita sit.

Cur igitur si hæc omnia adfunt, se ipsam non mouet, ut musclicum corpus, sed potius ad illius motum contracta mouetur? Profecto nil aliud respondere possum, nisi illud Aristotelicum de visu senum. Nam illi inepte vident, quia ineptum possidet organum. Quod si senex oculum adolescentis haberet, uti adolescens inspicere posset, cum seni facultas ipsa minime defuit, organum autem sit ineptum. Idem pariter genus causæ adscribam huic rei, dicamq; subiecta hæc corpora, quæ se ipsa mouent apta esse ac propensa ad concipiendam talem facultatem, qua hoc modo agant. Illa autem, quæ nequicquam se ipsa mouent ineptiora esse instrumenta istius actus.

Si quis autem querat vnde proveniat hæc propensio, obseruemus quæso differentia dictarum particularum, ut inde eliciamus causam hanc. Corpus musclicum præter fibras nervosas, atq; (ut dicam) ligamentares, carnem quoq; substantiam insartam his fibris habet, q. in chorda desideratur, similiter & panniculus carnosus aliquot in partibus carnē admixtā habet, in quibus agit se ipsum, in q. plurimis aut absolute nerveus est, atq; motu orbatus. Cum igitur hoc videam, colligo ego carnem ipsam fibris nervicis commixtam illud esse quod subiectum organum aptum ad concipiendam hanc facultatem motricē reddat. Hæc potissimum ratione, quoniam facultas ea, quæ facit sensum intensior & magis vicens requiritur ad motum. Vigor autem facultati addi potest à caliditate ipsius partis cui subministratur; at corpus fibrosum, quod carne insartum est calidius procul dubio est, quam illud idem carne destitutum: ergo sequetur in corpore musclicum, atq; in panniculi partibus musclicis carnem esse, quæ corpora hæc apta ad hanc facultatem concipiendam reddat. Nō inepte igitur asserbam nullam partem motu voluntario seipsam posse mouere, nisi primū

fibrosa sit, deinde etiam carneæ. Hoc idem pluribus exemplis confirmare possem: sed hoc vnum mihi satisfacit: omnes scilicet membranas, quæ se ipsas mouent, factas esse carneas, & vt ventriculū ac intestina dimittam, in quibus aliquis posset asserere membranas illas tunicas carneas esse factas non ob motum, sed ob alimenti concoctionē: venio ad œsophagum, in quo tota exterior tunica crassa & carneæ facta est, & inrimæ quoq; interna superficies carneæ fibrosaq; est, cut non tota neruēa: curita carneæ: nullus erit mea sententia stolidus, qui aliam asserat causam præter motū. Sed quid dicam de vesica vrinaria: vt de vtero & ipsius ceruicē taceam, nonne in hac videmus tunicam exteriorē carneam manifeste: nonne in ipsa cum aliquando intromissa est fistula argentea, vt suppressum loquēdū educatur, manifestum præsentimus motum, quo se ipsam constringit, & veluti si quædam manus esset, ipsam fistulam arripit? Nonne poterat natura veluti intimam tunicam ex puro neruo rexit, exteriorem quoq; formare? procul dubio mea sententia potuit: curigitur illud non fecit? dices ne mi Petre, vt carne lotium foueret? hoc equidem non est dicendum, sed potius vt motu voluntario, aut saltem mixto se ipsam moueri possit vesica hæc ratione istius carneæ tunice. His exemplis adhuc magis confirmatus, verā hanc esse sententiā assero. Nullam particulam in animali se ipsam mouere nisi fibrosa sit, ac carnem non intelligo substantiam sui generis, (quia in neruis etiam caro hæc adest) sed veram carnem intelligo, communem scilicet illam substantiam, quæ in musculis tormenti modo fibris neruis impacta sensu ipso à neruēa materia distinguī non potest, quæq; in vulneribus ac viceribus expurgatis pura concrefescens sensui etiam patet.

Deq; hac in disputatione partium similiarum diffuse tractaui. Hinc manifeste apparet, quæ de causa ossa, cartilagine, hepar, lien, cerebrum, atq; similes particule se ipsas non moueant, quia fibrosæ non sunt. Patet etiam cur membranæ cerebri, & succingens colla, & peritonæum, & netuli ipsi, chordæ, ac ligamenta, nec non & commune corporis involucrium, panniculus, carnosus, vbi nerueus est, cum fibrosa sint corpora, se ipsa tamen non moueant: quia fibræ illorum minime sunt carnosæ, id est non sapiunt naturā fibræ musculosæ, quæ musculosā fibra proprium (vt opinor) organum est motus voluntarii. Hoc ita posito colligere poteris internam ventriculi tunicam (de neruea loquor) quamvis texta sit omni genere fibrarum, quia tamen carnē non habet, nullā ratione se ipsam mouere. Idem dicas de venis, idem de neruosa tunica intestinorū, idem de tunica vesicæ vrinariæ intimæ: quæ quamvis fibrosæ sint, tamen quia carnē carēt, ideo mouere se ipsas non possunt. Quare iam patebit non esse manifestum, aut certū vti in illis ab anatomicis ascriptū fibris redīs venarum, & transuersis, & obliquis quoq; vt priores attrahant, & alteræ expellant, postremæq; retineant. Quia enim arte id facient, si se ipsas mouere nequeunt: ergo venæ priuantur tribus istis facultatibus: nequaquam in motu venæ attrahunt, retinent, & expellunt, sed æquiuoce (vt dicam) non vniuoce: vniuoce enim attrahit interna superficies œsophagi, & vniuoce expellit externa tunica eiusdem, & externa tunica ventriculi, vniuoce quoq; retinet pyloros, aut ceruicē vesicæ, & vteri. At venæ vti ossa quoq; & reliquæ animalis particule tria hæc efficiunt, sed æquiuoce non se ipsas mouendo, sed quiescentes similitudinis aut dissimilitudinis ratione, veluti magnes attrahit, vel retinet, vel expellit quoq; ferarum sine aliquo motu ipsius magnetis locali: de quare (vt superius etiam meminī) tam manifeste & clare loquitur diuinus Auerroes in 7. physic. comm. rex. c. in aurea quadā digressionē, quam si quis legerit, hæc mea explicatione minime egebit.

Extergas igitur ex oculis caliginem hanc anatomicam Manna mi, tibiq; certo constituas nullam fieri attractionem, aut retentionem ab interna tunica ventriculi, neq; ab interna intestinorum, quia totæ neruosæ sunt, carneq; destitutæ, idem de venis asseras, atq; de omnibus aliis membranis nerueis, addasq; in ventriculo adesse tantum motum expressionis, cum exterior tunica se ipsam per transuersum vel obliquum, aut rectum contrahit, quia carnosæ, & fibras quales requiruntur habet, ventriculū autem tunc continere diccas, cum pylorus se ipsum constringit, atq; tunica exterior ipsum leniter amplexata, supra cibum quiescit.

Expurges quoq; animum tuum ab hæretico illo dogmate anatomico, quod fibræ obliquæ faciunt ad retentionem (loquar iam de carnosis, quæ se ipsas contrahunt) & quod transuersæ ad expulsionem, quoniam mea sententia omnes expellunt, & in transuersis quidem concordēs sumus, in obliquis idem probō. Nam ego quæro ab anatomicis, an retineant dum agunt, vel dum quiescunt (actum voco motū contractionis, vel dilatationis, quiescem vero relaxationē illā dum non mouentur.) Si respondebūt ex anatomicis iis, qui citiores sunt fortasse dicent fibras has retinere dum quiescūt, cui responso sequetur, quod dū quiescunt agant, maximū quippe absurdū, aut respondebūt quod retineant æquiuoce ratione

similitudinis, non autem quia fibrosæ sunt substantiæ ad motum destinatæ, quam respon-
sionem posteriorem ego concedam. Quod si respondeant prudentiores, fortasse dicent
fibras has retinere dum agunt ac contrahuntur; at tu dicas dum fibræ obliquæ contrahū-
tur, dubium non est, quod illud iidem per obliquum faciunt, quod per transversum agūt,
transversæ dum contrahuntur. Istæ vero duo hæc faciunt, primo coangustant cauum per
transversum, & secundò per transversum expellunt; ergo & obliquæ per obliquum coan-
gustant sparium & obliquum expellunt; ergo velint nolint non retinent. Quod si iterum
respondeant quando istæ fibræ retinent dum non valde contrahuntur, sed moderate ad-
modum, ita ut vix amplexentur cibum, & ita retineant; aduersum hos dicas, quod idē fa-
ciunt transversæ, cum moderate agunt, quoniam & ipsæ vix amplexatæ cibum, illud quo-
dam modo retinent. Quod in ipsis manibus etiam apparet, quando lutum digiris, aut ali-
ud corpus molle corripimus. Quoniam si illi moderate contrahuntur, retinent; sin vero val-
de agunt, exprimunt ac expellunt. Quare colligamus in ventriculo retentionis munus nō
esse obliquarum fibrarum, sed pylori ipsius, qui stringitur, exitumq; impedit, atque ad hoc
opus præterea concurrunt fibræ tam transversæ, quam obliquæ, sed (vt dicunt) quasi nega-
tiue, quia supra cibum quiescant, non autem exprimant. De hac autem re diffusius in dis-
putatione partium similium tractavi.

In omento nihil habeo quod referam, nisi ignoratōe eam attestet, qua in hac par-
te ita mentis oculi caliginē crassa mihi obducti sunt, vt videre nequeant ad quem vsum
natura omentum formauit. Loquor de parte illa, quæ libere vaga est, nō autem de illa, quæ
colo intestino pro mesenterio inseruit. Scio equidem, quod dicant alii, & non acquiesco.
Quare tu qui plectrum in naturali ipsa speculatione potens es, si quid inuenieris, quod va-
lidis rationibus firmare possis, mihi communices quæso.

Ad intestina ex ventriculo descendo, diuisionemq; in crassa & gracilia, atq; vsum &
collocationem ipsorum probō, nihilq; historiar, quam scripsit diuinus Vesalius addi posse
existimo. At compositioni aliquid addam. In crasso intestino concamerata illa inuoluta,
& cavitates additas esse nosti, vt diutius feces derineantur, neve subinde facile egredi pos-
sint, quod fit in multis animalibus præcipue auibus quibusdam, quorum intestinum for-
nices has minime habet. Gracile vero intestinum cauernas huiusmodi minime requirebat,
quoniam si adessent in ipso feces facile retinerentur, ac retentæ chyli distributionem
impedire possent. Ideo leui superficie erat formandum intestinum hoc: ita tamen leui, vt
lubrica penitus non esset; cum chylus vt absorberi à venis commode possit, necessario moder-
atam quandam in gracili hoc intestino moram trahat, aliter quidem ad crassum inte-
stinum & ad feces ipsas statim fuisset. Mora hæc voluntaria minime dici potest, sed co-
acta & violenta, ob internam intestini gracilis humani tunicam, quæ ita formata est (hocq;
notat ab aliis prætermisum) vt moderate ipsum chylum retineat. Nā plurimas rugas trans-
uersas habet, quæ ad moderatam retentionem faciunt, neq; violenter chylum cohibent.
Rugæ autem istæ ad sunt, quia longior multo est tunica hæc interna quam exterior sit, &
ideo crispatur, rugarve, vt apparet etiam in virili pudendo, in quo cutis exterior, quia in-
terna neruica substantia longior est. Nam desidente ipso semper rugas contrahit.

Ita quoque & hæc tunica cum valde exteriore longior sit rugas dictas contrahit &
crispatur, quæ quidem rugæ veluti in penis cute stabiles minime sunt, neq; huic vel illi parti
adnexæ, sed mobiles facile ex hac sede in illam propelli possunt, quod ad moderationem
& minime violentam chyli retentionem facit. Rugæ istæ non solum euerso intestino ap-
parent, sed etiam non euerso digitis ipsis percipiuntur, dum in exterioribus intestinum
ipsum comprimimus.

Si quoque intestinum flatu turgidum luci exponatur, apparent transversæ illæ du-
plicationes, quæ rugas faciunt, quas ego aliquando deceptus esse venarum ductus laten-
tes opinabar. Ita autem frequentes aliquot in locis rugæ istæ sunt, vt si interna tunica ab
exteriori excorietur, illis expansis sinibus non duplo modo, sed triplo etiam exterioris di-
ctæ longitudinem excedat. Hoc primo in interna gracilium intestinorum tunica obser-
uabis, quod in crassis non ita apparet, cum rugæ in cauernas & recessus illos sint expansæ.
Aliud etiam in hac eadem tunica interna obseruabis, quod cum neruosa penitus sit, & om-
ni fibrarum genere constans, non autem transversa tantum (vt opinati sunt anatomici)
cumque capillamenta venarum extrema in se contineat, habet quoque crustam illam, vel
tunicam internam parti villosæ, veluti sericini assimilata, quam etiam internum ventri-
culi inuolutum adactam possidet.

Hæc crusta vt opinor, eodem vsus habet, quos & in ventriculo (vt dictum est) præstat,
atque in dysenteris illa est superficies intestinorum, quæ excoriata aliquando egreditur.

Si rem diligenter inspexeris, videbis intestinorum graciliū tunicā internā parū, aut nihil differre ab eadem interna ventriculi. Externa autem intestinorum tunica, crassior est quam interior (quamquam contrarium asserat Vesalius) estque carnosa. Hæc fibræ maiori ex parte transuersæ sunt ob motum expressionis, verum in exteriori superficie habet veluti quoddam velum integrum ex fibris rectis textum, quæ ita iunctæ sunt, ut in œsophagi superficie, ut integrā quasi tunicā efforment, neque tamen sunt istæ rectæ fibræ (ut asserunt anatomici) sed crebræ, velumque spissum efficiunt, tenuissimum tamen, atque ego ob dictā tenuitatem non distinguo partem hanc à subiecta, sed vtrumque pro vna tunica exteriori retnenseo, cui postea obuoluitur nervosa à peritonæo membrana, ut omnibus notum est.

In mesenterii historia multa docent reliqui anatomici, partim à Galeno, & partim à Vesalio assumentes. Verum (quod miror) principium vel primam originem ipsius non explicant. Tu igitur scias, quod mesenterii duplex est origo, vna quidem superior, altera vero inferior. Suprema est circa primam lumborum vertebram; infima autem est circa tertiam eorundem lumborum. At occasio superioris principii oritur à geminis arteriis, quæ erumpunt ab aorta supra regionem emulgentium, atque ab eā quidem aortæ parte, quæ ut dixi, primæ lumborum vertebræ hæret.

Circa has igitur arterias statim fit quidam nervorum plexus maximus ac robustissimus, ita ut originem ipsarum valde occultet, qui nervi variis ex partibus ibi simul cōplicantur, atque à plexu ipso infinita nervorum maiorum ac minimorum propago arteriarum ductu ad omnia usque viscera concomitatur. Ab hoc eodem principio membrana eiusdem substantiæ cum peritonæo suboriente vas hæc vestire incipit, ibique principium mesenterii superioris est constituendum. Plexus autem iste originem ducit à triplici nervorum genere.

Primum quidem ab illis geminis nervorum ductibus qui oriuntur à sexto pari, vel à plexu eiusdem sexti paris in ceruice, & secundum costarum principia sub membrana succingente per vniuersum thoracem descendentes, cum singulis exortibus nervorum à vertebris thoracis erumpentium connectuntur, ac inde in cœmentum aliquod mutati singuli in utroque latere sub septo transuerso, & sub musculis, qui sexto in loco femur movent, vocanturque xoi à Græcis, per lumbos vnde & aliquid in cœmenti à nervis, qui inde sciant accipiunt, ad hanc dictam regionem perueniunt, ubi utrinque concurrentes simulque conati plexum hunc circa arterias exordiantur. Secundum vero genus nervorum ab illis est, qui à ceruice exorti, atque cordis inuolucro adhaerentes descendunt ad septum transuersum, ac per ipsum disseminantur.

Ab his igitur simplex nervus aliquando oritur, aliquando vero gemini, qui descendentes ad hunc plexum ita validum in ipsum inferuntur, distribuunturque. Tertiū præterea genus est ab ore ventriculi superiore, quod dorsum respicit. Nam duo ibi nascuntur nervi unus ab uno, alter ab altero ex iis geminis, qui à sexto pari ad ventriculū veniunt, qui duo nervi circa dorsum sub ventriculi parte posteriori vnit in vnam propaginem, ad eundem plexum deveniunt, simulque miscentur. Neque ego unquam potui ita hos geminos nervos secando proficui, ut illos viderim aliquot propaginibus in renes, aut in vterum inferi, quod anatomicis quibusdam placet. Ex hoc igitur triplici nervorum genere confusus plexus primam originem mesenterio præbet. Nam ex hac pendet maior ipsius pars robustissime suspensa.

Inferioris vero principii occasio oritur ab arteria vnicā circa finem tertie vertebræ lumborum ab aorta erumpente. Hæc enim nouo alio nervoso plexu statim circumdatur, qui variis nervis illam comitatur per totum rectum intestinum usque ad sedem & per partem coli. Plexus autem hic originem ducit à superiori dicto. Quoniam inde in utroque latere propago vnicā nervorum, ac satis crassa descendit, quæ à paribus nervorum, quæ à lumbis sciant adaucta, & ex aduerso concurrens plexum hunc minorem parit, indeque gemina membrana substantiæ eiusdem cum peritonæo exorta totam hanc mesenterii partem inferiorem vestit.

Talem itaque obseruabis vtriusque mesenterii originem, in quo collocatæ sunt glandule plures, quibus vtrumque hunc adscribere anatomici, ut sint veluti ligamenta vasorum ne dirumpantur, aut lacerentur in magnis, ac violentis motibus, qui vix nulli mihi videtur. Rationes autem in alio opere audies, tantumque in præsentia verus tibi hic proponatur usus, ut impediānt ne vasorum ductus comprimantur vel à repletis intestinis, vel à pronodecumbente animali, vel compresso abdomine aliquo alio modo. Nam si ipsi comprimerentur, chyli distributio commoda minime fieri posset.

Aliud etiam non minus incertum addunt anatomici, glandulam pancreas dictam ob sulcimentum ventriculi factam esse asserentes. Quod si verum esset, inutile penitus reperiretur

ritur hoc corpus in brutis, quæ prona incedant. Quoniam pancreas in istis supra ventriculū iacet, non sub ventriculo: verus autem ipsius usus est, ut in sculptum canalem habeat, per quem vena illa insignis, quæ à portis iecinoris ad lienē tendit, tuto feratur. Illa namque veluti pulvis in sternitur, atq; ab omnibus comprimētib; defendit. Sed hæc nihil ad institutum.

Anatomicum dogma est, atque ab omnibus receptum, quod porchicolidoi, qui per iecur disseminantur omnes collecti in vnum mearum recta ferantur in ceruicem vesicæ, felleæ vocatæ. Quod dogma minime concors est cum natura rei. Nam si quis studium adhibere voluerit, certo cognoscat poros istos per rectum meatum ferri in intestinum duodenum, rectoque tramite, ac continuo in illud bilem flauam ad usus opportunos exonerare. Sed quoniam semper commodum non est, dum chylus copiosus & recens reperitur in intestino gracili, ut subinde ex ipso intestino à bile prostrato, ac se ipsum contrahente exprimatur, quia non fieret succus, aut distributio eiusdem chyli ad hepar opportuna. Ideo natura magistra omnium pulcerrimarum inuentionum insertionem istius meatus per quem fertur bilis in intestinum artificiose ita construxit, ut dum extenditur ipsum intestinum, atque tunica tunicæ constringitur, non possit hoc excrementum in cavitatem duodeni exonerari.

Hoc autem fit dum intestinum plenum chilo in opere distributionis quasi turgēt, atque eo oblectatur. Ne autem excrementum in hepar regurgitaret, diuericulum fecit natura, in quo colligeretur, vesicam scilicet bilis quam huic meatui medio in ductu ceruicē implantauit, ut in illam ad tempus regurgitans bilis recedere, ac colligi possit. Vnde postea aperto meatu duodeni refluens in intestini cauum se exonerat. Egreffus autem bilis tunc temporis ex vesica, quia vas hoc ita est hepatis affixū, ut ab illo semper leuiter comprimatur in rectis animantibus, in brutis vero comprimitur à ventriculo, quæ ex leui compressione fit, ut aperto ductu bilis facillime viam inueniat in intestinum. Si hoc obseruabis, verum manifestumque esse illud quod dixi inuenies, ac simul agnosces vanum esse illud anatomicorum inuentū, in facultate triplici huius vesicæ, quæ attrahat, & retineat propter oblectationem quandam ipsum fel, tandemq; idem expellat, cum neq; ipsa vesica attrahat, neq; retineat, neq; expellat per se, sed omnia efficiat ratione, quam dixi, & si quid attrahit, illud est alimentum, quod per venas ad illam, ut alatur & conseruetur fluat.

In hac autem re decepti sunt nostri anatomici à situ ipsius vesicæ. Quoniam cum viderint fundum inferiora respicere, & quæ ad ceruicem pertinent ad portas hepatis ascendere, ideo opinati sunt meatus recta in vesicam ab hepate ferri.

Verum si obseruauerint quod ceruix prope portas quasi duplicata reflectitur, atq; ipsius pars altera, quæ cum meatu coniuncta est, quod nō forsum ad portas, sed deorsum ad duodenum respicit, simulq; diligenter inspexerint doctum, ac insertionem ipsius in meatum, non dubito quin palinodiam mutata sententia canant, ac verum vesicæ usum recognosceant. In cuius historia quædam tecum disputare libenter de concretionē lapidis copiosissimi, atq; maximi, quem ego sepe & sæpius cum in ipsa, tum in meatu ab hepate ad intestinum lato reperi, sed locus hic minime istud concedit. Quare ad historiam.

In qua vltimo addēdum censeo, quod bis aut ter ad summum obseruavi meatū hunc, quo exoneratur bilis, cum prope duodenum est, diuidi in geminū canalem, & vtrumq; paruo interiecto spatio in idem intestinū inseri. seruata in vtroq; artificiosa illa insertionē. Nunquam autem vidi meatum aliquem ad vetriculum deferri, quamuis illud minime fieri posse negarim a durius testimonium grauissimū antiquorum, atq; diuini Vesalii qui hoc vidit, hominemq; in quo videri attestatus est.

In lienis historia nihil est traditum ab eodem, quod penitus mihi non satisfacit, nihil quæ habeo quod à me sit addendum, nisi quod hic Patauii publice cadauer secuerim, in quo triplicem lienem reperi, vnum iustæ magnitudinis, alterum dimidio minorem, tertium vero magnitudinis oui columbini, atq; vtriusq; suas venas & arterias & nervos possidebat, sedesq; omnium sinistrum hypochondrium, eadem omnium substantia, & eadem tunica, & ad summum eadem erant omnia.

In renibus hoc obseruavi, quod ab aliorum placitis differt, meatus rectos in substantia ipsorum esse, atque per omnem renum carnem à circumferentia ad sinum medium ferri, qui sub oculis omnium patent. Hoc cōstituto, necessario etiam sequitur in illis dari corpus fibrosum, cum omne corpus quod frequētissimos meatus habet, atq; longos, & ordinatos necessario fibris consistat. Quæ sententia reliquis anatomicis minime placet. At quænam sint fibræ istæ nervosæ necne, an carnosæ, vel vtriusq; generis potius, tibi discutendum relinquo.

Obseruavi quoq; atq; publice hic Patavii auditoribus meis indicavi geminos meatus urinariorum, ac geminos sinus medios in vnoquoq; tene in quodam corpore humano, in quo multa alia à statâ naturæ consuetudine recedentia notavi. In hoc eodẽ cadauere geminas insignes emulgentes venas, & geminas arterias ad vnumquemque renem ferri vidi. Locus autem in omnibus fere cadaueribus, quæ ego secui, vnde oriuntur venæ & arteriæ emulgentes est, vbi secunda & prima lumborum vertebra ligamento medio inter se copulantur. In renum substantiam, ac corpus disseminati venas, & arterias usq; ad extremum, atq; vna cum arteriis nervulos per totam substantiam ferri, nõ autem in exteriori tunicâ vnità rancum nervum desinere oculis cuiuscunq; patere potest.

Nam in hominibus renibus non reperio ego sinum illum perforatum, & exteriorẽ à Vesalio proditum, per quem ferantur venæ ac arteriæ, sed video manifesta ipsa vasa per totam horum viscerum carnem diducta, & in arteriis, ac venis hoc obseruavi, quod in tenuibus ita attenuatur ipsarum substantia, veluti in illis vasis fit, quæ per cerebrum feruntur. Hæc tenuitas fortasse cum sit aptissima ad lacerationem, efficiatq; ne vasa tam facile sensum feriant, fuit in causa vt hoc ab anatomicis minime sit animaduersum. Sinum etiam illum secundum, & interiorem ab eodem Vesalio traditum non reperio, sed alium huius loco positum.

Nam inter venas & arterias, quæ in duas partes diuersæ disseminantur aliæ per substantiam renis posteriorem, aliæ per anteriorem prope renis portas (portas appello sinum illam partem, per quam ingrediuntur vasa & egrediuntur meatus urinati) vel parum intra substantiam ipsius, sinus quidam est factus ex heruca membrana, qui plures possidet ductus, vel fistulas, veluti si digitos perforatos haberet, in quibus fistulis extremis singulis operculum est carneum, veluti verruca quædam acutum, quod aliquantisper in fistulâ ingreditur, illamq; obturat, & lotii stillicidium constituit. Nam operculum hoc ex substantiâ renis constat, quæ ad illud foramen, vel fistulam pertingit, vt in cavitatem lotium percoletur.

Et aliquando in vnoquoq; renis sinu reperiuntur octo, vel decem foramina, aut fistulæ dictæ quibus huiusmodi caruncula aptantur, quæ ipsas operculi ingrediens modo obstruunt. A venis igitur, ac arteriis transfunditur omnis sanguis aquosus ad renes, hunc similitudine substantiæ consequitur serum. Sanguis postea retineatur pro nutritione, qui quia parum ob tenuitatem alit, multus subinde attrahitur, atq; ideo multum seri continuo subsequitur, quod retento sanguine tanquam noxium per carunculas dictas expellitur, & instillatur in sinum, ibiq; collectum in latiore sinus parte fluit ad meatum, qui oritur ab eodem sinu, & urinarius vocatur, deorsumq; latus desinit vtroq; in latere in vesicam.

Vera hæc est renis humani constructio, non autem canini, aut caprini. Nam in capris, aut canibus ista minime sunt explicanda, quod vñam animaduertisset præceptor meus Vesalius. Quoniam neque in latynge, neque in lingua, neque in oculo ita facile lapsus esset; deceptus porius à bouinis, vel aliorum animalium partibus, quas humanarum loco aliquando secuit, ac delincauit, quam aut negligẽtia aut ingenii crassitie, cum in minutissimis quibusdam rebus ipsum oculatissimum, maximeq; diligentem, ac perspicacissimum fuisse videamus.

Nimis enim in renum hominis anatome pinguedinem, non ita tamen distendam timuit, atq; inde manauit describendi renis tutorum occasio. Si autem velis mi Petre, sinus dicti certam assequi cognitionem, aduertas ne sectionem moliaris in dorso, ac gibba renum parte, sed imposito specillo in meatum urinatum secando usq; ad sinum illum gladiolo ascendas, si nunquã ipsum in infima parte diuidas per longum à superioribus ad inferiora. Quoniam hac ratione apertis retibus videbis totum sinum, & meatus, ac foramina illa extrema, simulq; & catunculas, vel stillicidia hæc obturantia. Sed de istis satis.

Ad vesicam iam venio, in qua non æque diligentes fuere anatomici, ac in multis aliis partibus. Quoniam non obseruauerunt substantiam ipsius, quæ partim nervosa, partimque carnosa cum sit, ipsam tamen totam neruam esse asseruerunt. Scias igitur vesicam tres habere tunicas, vti ventriculus & intestina habent. Vnam à peritonæo communem, & duas proprias. Alteram quidem, quæ tenuis admodum est, neruam, lucidam, & candidissimam, omniq; fibrarum genere nervoso densissime textam, à natura institutam ad continendum lotium ne extra excolet.

Hæc tunica facillime si aliquantisper vesica infletur ab exteriori separari potest, ita vt ego aliquando ferme totam separarim sine aliquo negotio, quod magni fuerit momenti. Alteram etiam habet exteriorem carnosamq; dum autem carnosam dico, nõ ita rubicundam carnem videre expectes, qualem in musculis, sed subalbidam, qualem in venenosis, ac intestinorum tunicis videre potes. Ita enim carnosam hanc tunicam reperies, & crudâ, & semico-

semicirculaminant opus est vt omne experimentum tentes. Hæc eadem dum vesica diffidet satis crassa est, ipsa vero extensa tenuior fit, distractis valde fibris, per quas nisi interna adesset tunica facile egredi lotium posset. Fibræ quæ ipsam cōstituunt sunt satis crassæ per longum & transversum vesicæ maiori ex parte, ac per obliquum etiam aliquot collocatæ ad hoc, vt vndequaq; com moda fiat vesicæ contractio, atq; lotii expressio, nō vt retineant, attrahant, & exprimant, sed vt expressioni tantum, quod in ventriculo etiam dixi, incumbant. Artificiosa vero illa meatum urinariorum insertio, quæ fieri tradit Vt salius illis per reptantibus inret tunicā à peritonæo, ac propriā, sit re vera inter duas has proprias exteriores, scilicet atque inter nam. Hoc diligenti sectione à te facile cognosci poterit.

10 Quod cum feceris viderisq; hanc tunicam exteriorem carnosam, & ab interna penitus distinctam, confirmabis profecto sententiam meam, veramq; esse dices: quod nulla pars se ipsam mouere possit nisi fibras habeat, vt secundum illarum ductum se ipsam colligat contrahatq; atq; nisi etiam easdem carnosas (exceptis arteriis) possideat. Nam cum vesica se constingat motu quasi voluntario, habuit à natura secundam hanc tunicam carnosam: quæ quâ ratione fieri potuit, vt reliquos anatomicos latuerit. De vesicæ musculo supra locuti sumus, quare descendamus ad partes generationi dicatas.

In testium tunicis illud primum obseruavi, maximam esse controuersiam inter anatomicos. Nam alii tres tantum constituunt: alii quattuor: alii quinque vel sex etiam numerant. In his tamen illos magis probo, qui quattuor esse dixerunt, duas scilicet exteriores 20 ac cōmunes, duasq; proprias & interiores. Nam quâ ratione ætī proprias vniuersi usq; testis tunicas quidam tres esse dixerunt nescio, potuerant si vellent non tres tantum, sed quattuor etiam efficere.

Vetum summi magistri diuisio mihi semper placuit, quod quattuor sint, & vtinā ipse nomina ita opportune his imposuisset à scriptoribus, qui de his scribere assumpserat. Quoniā nil in hac historia amplius desiderari posset. Nam oicheon vocauit exteriorem tunicam excuticula & cute conflatam, serorum à nostris dictam, & optime quidem, quia à Galeno similiter & à reliquis Græcis omnibus ita vocatur. Secundam vero cōmunem innominatam reliquit, cum tamen à Ruffo Ephesio *dupris*, vel *dupri* plurium voce appellatur, atq; etiam à Paulo *Agineta* li. 6. c. 61. Hæc à panniculo carnosio ortū ducit, & dartos vocatur, quia 30 in excoriatione maxime apparet, & quia facillime ab externo scoto intertensq; aliis membranis excoriari potest, vel cum illa sit, quæ externum corium (vt ait Paulus) glutinat cum internis membranis, opus est vt ipsa excorietur, ac secetur, si externam ab internis seiungere velimus.

Tertiam quoq; optime descripsit orta à peritonæo, veluti etiam Paulus confirmat: atque hanc vere nominauit. nam *involucris* vocatur à Galeno, Ruffo, & Paulo: quamquam *involucris* passim legatur voce corrupta, quæ in *involucris* vertenda est. Nam cum desinentia istius vocis *involucris* similitudinem significet, quæ sit ista similitudo cum rubore non video, à quoniam ipsa rubro vel rubori similis sit dicenda: potius *involucris* debuerat vocari, quam *involucris*, sed quoniam nulla adest in ipsa rubedo, neque etiam erythra dici potuit. Quare optime *involucris* vocata est à Græcis, ob vaginæ & inuolucris similitudinem. inuolucrum enim *involucris* Græce dicitur.

40 A Paulo etiam vocatur *involucris*, quia ab illa membrana oritur, in qua sunt *involucris* venarum & arteriarum: immo per hanc etiam disseminantur, vnde capreolaris, vel capreolo similis vocata est. Vnum præterea notandum est ex Paulo, quod huius tunicæ illa pars, quæ similis ac posteriori testium faciei hæret, vocatur *involucris* *involucris*. Quarta deinde atq; vltima tunicam optime describit, sed male appellat, & immerito alios anatomicos nugæ vocat. Nam verum istius tunicæ nomen est dartos ex Gal. at ex Ruffo Ephesio *dupris* *dupris* *dupris* appellanda est.

Quod autem *involucris* vocari debeat hæc tunica (vt opinor) falsum est. Quod ego 50 ita probo, ac quæ auctoritate primum. Nam apud quem primum nos legimus vocem istam, fuit Galenus, qui etiam huius pluribus in locis meminit. At ipse testatur in primo de semine cap. 15. & 16. esse corpus aut particulam quandam corporis capiti ipsius testis impositam: ergo non est membrana vestiens testem. Quod autem non possit Galenus intelligere membranam hanc, probo.

Quoniam in lib. de diffec. vteri ait testes feminarum habere *dupris*, vt habent testes virorum, quæ est tunica vestiens substantiam testis, in 14. vero de vsu part. testes mulierum non habere *involucris* ait, aut si habent, esse ita paruas, vt vix appareant, hoc certe nō potest intelligi de membrana testium, cum dicat non apparere in testiculis feminarum, quod non dixerit, si per vocem *involucris* tunicam innueret. Præterea asserit in primo de

femine capitulo 15. *testis dicitur* aliquando plenam femine reperiri, quod de tunica minime dici potest. Quare ex his ego colligo Gal. nunquam hac voce appellasse tunicam dictam.

Quod si ab ipso primum promulgatam habemus vocem hanc, atque etiam ipsius explanationem, cur nos abusi nomine volumus tunicam testis improprie, ac immerito *testis* vocare? non video equidem huiusce rei causam. Sed demus Galepsum aut non explicasse vocem hanc, aut eum ipsam legerit apud Herophilum, vel alium scriptorem non recte intellexisse. Probo ego iam à verbi ipsius vi non posse tunicam hanc significare. Quoniam *testis dicitur* vox composita est ex duabus: altera quidem *testis*, quæ in aut supra significat, altera vero *dicitur*, quæ cū definitiōnem illorum habeat, quæ in sub femine genere definit, ac pari ratione formetur, necessario inter eadē *testis dicitur* erit contumacia.

Cumq; diminutius hæc omnia idem aut natura, aut similitudine quadā, aut vfu cum prototypo significant diminutum tamen ac tenuius, ideo *testis dicitur* deducta *testis dicitur*, significabit quoddam corpus, quod aut natura, aut similitudine, aut vfu idem sit cum teste, sed tamen diminutum, idq; erit testiculus. Iam videamus an hoc dici possit de tunica hac, de qua tractamus. Procul dubio non eadem est natura huius tunice cum teste, nulla similitudo, aut figura nisi in rotunditate illa ovali, nulla ipsius vfu communitas, cum hæc ad ambicandam substantiam testis, ipse vero ad generationem seminis sit factus.

Quamobrem sententia mea dicendum minime est tunicam *testis dicitur* vocari posse nunquam *testis dicitur*: sed potius vox ipsa corpus quoddam paruum, quod testem referat, notare videtur, ac postea addita *testis dicitur* illud idem supra testem, aut aliud corpus, de quo mentio habetur, insidete significat. Hoc comprobatur similibus quibusdam vocibus, quarum crebro meminere anatomici, earumque una est *testis dicitur*, quæ cuticulam naturæ, figuræ, atque vfu cum cute eandem, tenuiorem tamen, significat. *Testis dicitur* addatur, quæ corpus paruum, figura tamen idem cum lingua, quæ *testis dicitur* dicta est, significat. Idem confirmat *testis dicitur* vox Hippocratica, quæ molam paruum genu affixam notat: quam partem *testis dicitur* etiam vox apud eundem explicat.

His vocibus anatomicis satis clare patet, quod per istam vocem *testis dicitur* debemus intelligere aliquid quod aut substantia, figura, aut vfu (paruum tamen) testis sit simile, illig postea insideat, ut ipsa *testis dicitur* requirit. At quæ res quisnam sit iste testiculus? Respondeo, quod est corpus illud oblongum utriusque extremo testis in parte summa alligatum capiti scilicet, atque fundo. (Caput autem Aristo. & Galenus vocant partem testis superiorem protuberantem: *testis dicitur* vero, id est fundum; vocat Pollux inferiorem partem) atque in medio infunctum, in quod seminales venæ & arteriæ magna ex parte desinunt, & a quo canalus feminarius ortum ducit. Particula enim hæc male observata ab anatomicis, quamvis in homine videatur in superficie ipsa nervosa, tamen re verâ in intimis glandosa est, & si feceretur ex minutissimis quasi glandulis, veluti etiam & gurgulio constat, formari videbitur, quod velim obserues in crudo coctoq; teste, quoniam hoc certum esse reperies.

Glandosa autem huius substantia solidior aliquantisper videtur quam si substantia testis, hocque illud est quod Galenus, aut diuinans, aut forte ab Herophilo assumens, dicit *testis dicitur*, quo ad substantiam, esse mediam inter testem ac vasa spermatica, mollior testis licet his, & durior em illo.

Cum itaque in hoc corpore eadem sit substantia cum teste, idemq; vfu, (nam & in ipso semen fieri concedit Galenus, & refertum semine sæpe reperitur) neque varia adit, figura, merito testiculum appellare poterimus *testis dicitur* scilicet: cumque ipsi testi adhaereat, *testis dicitur* etiam vocabimus, atq; illud præcipue corpus est, quod in quibusdam hominibus ita laxo nexu cum teste iungitur, ut diuisi testiculi parui specimen præbeat: unde aliqui *testis dicitur* vocantur ob hoc symptoma.

Quoniam autem natura mirum in modum appetens conservationem humanæ speciei non quasdam stas constitutiones aut tempora ordinavit, quibus, uti multa alia bruta, ita homines turgore venerio affecti liberis operam darent, sed omnes tempestates, omnesq; horas aptas ac opportunas esse voluit ad Veneris vsum, atque ad procreandos liberos: cumque hoc minime fieri possit, nisi perpetuo apta subministraretur materia, ideo quoq; eiusdem naturæ in stinuat testes & vasa reliqua generationi seminis destinata, ipsum continuo producant: quod deinde à testibus per *testis dicitur* & meatum seminalem perpetuo ad cervicem vesicæ, & ad penis originem fertur, ut hoc medio in vterum tanquam in seminarium spargatur.

Verum in Veneris negotio homo multus esse non potest, neq; perpetuo illi incumbere. Quare necessariū est, ut semen hoc colligatur & aceruetur, donec opportuna superueniente hora spargi possit. At in homine multi seminis non satis erant meatus, neque epididymis

didymis, aut substantia testium ad continendum semen, quod duorum, aut trium, & aliquando etiam plurium mensium spacio coaceruatur.

Quamobrem natura prope implantationē meatuum seminaliū, quos *Herophilus* & *Galenus*, atq; etiam *Vesalius*, ubi vniuntur simul, vt semen effundant in canalem, ad latera ipsorum circa ceruicem vesicæ apposuit geminas quasi vesiculas, vnam in vno latere, aliam in altero, quæ vesicæ nervæ sunt, satisque insignes ac magnæ, neq; vnam habent cavitatem, vt aliæ vesicæ, sed multiplicem & anfractuosam, videnturque varicum complicationem formare, & nihil in humano corpore reperitur, cui magis assimilentur quam varicoso vasi. In has vesicas, tanquam in castellū quoddam *10* aquarium exoneratur semen continuo, quotiescunque apertos meatus quibus in canalem influat, minime reperit.

Ne autem copiosum semen totum in vlea cavitato contentum corrumpetur: id eo natura plures canales ac meatus in his vesicis effinxit, in quibus semē integrius seruetur, atque præterea voluit plures esse & anfractuosas, ne statim semen totū vno in Venēris congressu affatim efflueret, magnove ita copiosi humoris impetu (si totus simul efflueret) ne aut meatus nimis dilatarentur, aut ne (quod sæpe ac sæpius in aliis vasis accidit) ex plenitudine quædam obstructio statim fieret.

Semen igitur ex illis varicibus sensim se explicans tutius ac moderatius exit. Vesicæ autem hæc, quamuis magnæ sint, latitant inter ligamenta recti Intestini & vesicæ vrinariæ, semperque copioso semine ita turgent, vt quandoque demirer, quæ ratione diuinus *Vesalius* has non viderit, nobisque potius seminaria vasa canina, quam humana descripserit, nihilque pro ipso respondere possum, nisi quod aliquando bonus dormitat Homerus, neque hoc illi turpitudini, aut dedecori mea sententia est. Vesicæ præterea istas aut vasa non dubito illa esse, quæ à similitudine *10* *Vesalius* vocauit *Herophilus* in humanorū corporū dissectione valde exercitatus: quamquā *Gal.* extremam meatuum seminalium partem sic interpretatus. Hos igitur varicosos adites obserues mi Petre, quia pulcherrimum in se continent naturæ artificium.

In penis historia à *Vesalio* tradita hæc desiderantur, quæ etiam apud alios anatomicos defunt. Nam quamuis reperiantur scriptores anatomici, qui vt *Aristarchi* videantur, libete inuehuntur in *Vesalium*, & quasi semper immerito: in rebus tamen difficilissimis ab illis dogmatibus, quæ ab ipso tradita sunt, nec per latum pilum recedere audent. Talis est historia hæc, in qua nihil à *Vesalii* placitis recedunt, nisi forte dum aliqui negant nervos & *50* venas ad penem deriuari.

Sed ad institutum nostrum. Penem in intimo canali non cauum sed spongiosum esse constat, fungosa quadam materia repletum, non carnea quidem (vt ipse ex *Aristotele* asserit) sed neruea, ac ita dura, vt quasi nerui duritiem excedat. Per hanc spongiosam materiam vsq; ad summam glandem vasa feruntur insignia, arteriæ nempe, quæ ita aliquando conspicuæ sunt, quam quod maxime conspici potest. Ad penem duo genera vasorum feruntur. Alterum cutaneum, quod non curo; alterum vero illorum vasorum, quæ per corpus *40* nerueum ipsius penis distribuuntur; deq; his ego loquor.

Sunt enim gemini nerui, qui per mediam illam bifurcationem, à qua originem trahit penis, ascendentes ad dorsum ipsius, & per dorsum idem currentes, propaginibus non paucis subiecto neruo communicatis tandem in glandulam ac totum extremum eodem inferuntur. Nerui sunt insignes ac valde manifesti, ita vt nisi lusciosos latere possint. Iique sunt in quibus, ac simul in ipsorum inuolucris sunt ganglia non dolorosa, vel glandulæ vocæ ab empiricis, quæ postea sunt in causa, vt dum pudendum erigitur, veluti arietinū cornu intortum turgat, & non distendatur, quod genus morbi mea sententia propemodum *50* inmedicabile est.

Sunt præterea geminæ arteriæ internæ nervos ipsos vsque ad glandem delatæ, à quibus vasis satis insignibus propagines manifestæ ad fungosam penis substantiam feruntur. Hæ pariter arteriæ per bifurcationem mediam dictam vna cum nervis ascendunt ad dorsum. Postremo adiunt geminæ venæ, quæ plurimum cum ad mediam bifurcationem peruenierint, in vnam tantum coalescunt, à qua quidem vena sub osse pubis propago quædam insignis ingressa abdomen disseminatur per ligamentum quo vrinaria vesica ossibus pubis vincitur. Hæc itaque vena ex duabus vt plurimum coalescentibus orta currit per mediū dorsum exquisitè ipsius penis inter vtrasque arterias vsque ad glandem. Horum vasorum neminem ego reperi, qui veram originem nobis descripserit. Quamobrem tibi hanc ante *60* oculos ponam.

Cum vena caua & arteria aorta in duas partes diuisæ recesserint à quarta lumborum

vertebra versus inguina, antequam illuc pertingant ramum insignem ac crassum utraque à se propagat ad cavitatem illam, quæ ab osse sacro, & toto osse ilium in infimo abdomine formatur, qui ramus in duas propagines, in exteriorem scilicet & interiorē optime à Vesalio descriptas isti distribuitur. Harum exterior, quæ & maior est, tota quodammodo (ut præceptoris verbis utar) inter sacrum & coxendicis os qua maximus nervorum crus perentium ducitur, in exteriora transueta prorepat, & numerosa ramorum serie in musculos varios dispensatur, vti optime ab ipso proditum est. Ab his itaque tribus particulis venæ scilicet, atque arteriæ propaginibus & nervo maximo, statim dum egrediuntur per spaciū illud inter os sacrum & ischium rami satis insignes oriuntur, nervus scilicet à nervo maximo, & venula & arteria ab aliis duabus propaginibus. Quæ tria vasa reptantia & quasi circumducta ad inferiorē coxendicis ambitum, procedunt ad anteriora vsque & ad illam partem ascendunt, in qua pubis ossa simul iunguntur, & per bifurcatā penis originem penetrantia ad dorsum ipsius feruntur. Verum hoc accidit, ut ferre semper vniū lateris vena ibi in pube coniungatur cum opposita & harum vicum vas venosum, quod medium inter arterias ducatur vsque ad glandem, quod quidem vniū genus in nervis istius partis fieri nondum observaui. Vera hæc est (ut opinor) vasorum origo, quæ per penem diffunduntur, neque vnquam alia à me inueniri potuit, satisque tibi sit hæc inter illa, quæ pertinet ad instrumenta semini in viro ipso dicata. Nam ad muliebria venio.

In vteri ceruice mihi videtur, quod anatomici nostrorum temporum fere omnes, qui de hac re locuti sunt, aliquantisper lapsi sint. Quoniam partem illam, quæ vere ceruix non est ceruicem appellant, veram autem ceruicem ignorant.

Nam totus ille meatus, in quem virilis penis indit, ab istis vocatur ceruix: cum tamen ab antiquis anatomicis, Galen. scilicet, atque præcipue à Sorano in tract. de vtero, vocetur *alidm juaqum*, nec non etiā *alidm juaqum*, nunquā autem ceruix, nisi improprie loquantur.

Scito igitur partem hanc sinum, vel pudendum femineum esse vocandam, veram autem ceruicem vteri eam esse partem, in qua est ostiolum illud angustum, in quod penis non ingreditur quidem, sed tantum attingit, semen vero per ipsum in fundum vteri procedit. Sed hæc leuia, grauiora quæ sequuntur sunt.

Auicēn. 3. lib. fen. 21. circa finem meinihit eulisdam partis in pudendo muliebris tam, quam virgam vel albatara vocat. Hanc Albucasis lib. 2. cap. 71. tentiginem appellat, quæ solet aliquando ad tantum incrementum peruenire, ut mulieres hanc habentes coeant cum aliis, veluti si viti essent. Partem hanc Græci *staphylia* vocant; unde verbum *staphylia* obscenum diductū est. Anatomici vero nostri penitus neglexerunt, neque verbum quidem de ipsa faciunt. Particula hæc eadem virili peni respondet, & ex duplici nervo constitit intus spongiosa, atque attiori crassiori; sanguine referto, vt in viris.

Oritur bifurcato principio ab osse utroque pubis, atque in utroque principio dicto musculus satis manifestum, paruum tamen pro magnitudine partis habet, vasa per totum currentia adsunt, quemadmodum in virili membro, desinitque in quoddam extremum, quod ceu glans videtur contenta quadam pelle veluti præputio, quæ pellis iungit pudendi exterioris gemina illa corpora, quæ à Græcis, præcipue à Sorano *staphylia* vocantur. Totum hoc pudendum, quia parvū est, & latitat in pinguiori pubis parte, ideo anatomicos etiam laruit, atque ita latuit, vt ego primus fuerim, qui superioribus annis idem patefecerim, & si qui alii de hac re locuti sunt, aut scripserunt, scias quod ipsam aut à me, aut à meis auditoribus acceperē, neque tamen ob id rem ipsam bene norunt. Extremam glandem istam penis statim reperies in parte superiori ipsius pudendi exterioris vbi iunguntur, vel vnde incipiunt dicta *staphylia*.

Aliud etiam notandum in hoc sinu mulierum est, quod anatomici aliquot reperiuntur illos deridentes, qui hymen ibi collocant. Verum mea sententia non sunt ita deridendi, quoniam re vera tu videre poteris in virginibus membranam quandam nerveam, non autem carnēam, quæ immediate post *staphylia*, (ita enim vocant Græci canalem, per quam mingunt feminae, vel rectius collum ipsius vesicæ) adest & claudit sinum per transversum. Attamen non est integra hæc membrana, sed in medio perforata tanto foramine, ut minimus digitus manus suo apice in adutis facile ingredi possit, hocque virginale claustrum est, ac perforamen ipsius facillime egrediuntur menses: noluit Soranus esse membranicum, sed potius esse ipsius sinus muliebris angustias factas ex quibusdam rugis collectis, quæ vasis ex vtero illuc prodeuntibus contrahuntur. cumque hæc dictæ rugæ extenduntur in stupratis virginibus, atque dum vasa dicta disrumpuntur dolorem pariunt, & sanguinem veluti si madata esset victima effundunt. Pace tamen ego tanti viti dixerim, quod mihi potius videtur membrana non admodum crassa, atque in medio anuli modo perforata, quæ

lacerata in stupro, ac præter modum distenta dolorem incurrit, & tandem veluti in viris fit, dum laceratur glandis frenum evanescit.

Ad vterum iam venio, in quo si aperte sententiam meam explicabo, dubiro ne hanc irrideas, cum ea dicturus sim, quæ non solum antiquorum & recentiorum historiam redarguant, sed etiam funditus evertant dogmata quædam, aut saltem turbare faciant. Non desitam tamē, neq; ita modestum risum docti viri pertimescam, quin id quod oculis ipsis sæpe ac sæpius vidi, aliisque etiam ostendi palam, enarrem. Scias igitur feminarum vterum geminos habere ^{apertures}, vnum dextrum, ac sinistrum alerum, qui ipsum in feminis suspendunt, veluti in viris testes ipsos. Hos opinatus est Vesalius esse musculos vteri, atq; satis male depinxit, calamove delineavit. Musculi enim non sunt, quamvis aliquando rubri & carnei videantur, sed sunt gemini processus nervei ab vteri lateribus orti, atque aliquando oppietur quodam carneo tormento, ita ut rubri reddantur, qui ascendentes ad inguina, ac perforantes peritonæum, veluti in viris vasa seminaria faciūt, per foramen chordæ musculorum obliq; descendendum egrediuntur, atque cum his statim extra abdomen iunguntur musculi suspensorii, veluti in viris, sed parvi admodum: (Nam his musculis feminæ quoque donantur.) Processus illi cum extra abdomen sunt, parum vergunt versus pubem, ibique finiunt in pinguedine latentēs, neq; vñquam inuicem iunguntur, neq; ad tentiginem pertingunt, sed semper ab ipsa durum digitorum spatio distant.

In extremo aurem lidem processus sæpe ita cavi sunt, ut insculptā membranā clytroidem referant, hæcque cavitas aliquando pinguedine infarcta reperitur, atq; sedes hæc illa est, in qua feminarum ramex fieri solet, quemadmodum in viris ipsis. Egoque opinor, quod ut in femina omnes partes adessent, quæ sunt in viro, ideo pro cremasteribus, ac tunicis vaginalibus à naturâ facti sint hi processus gemini. Omnes anatomici vno ore asserūt in testibus feminarum semen fieri, & quod semine referti reperiantur, quod ego nunquam videre potui, quamvis non leuem operam, ut hoc cognoscerem adhibuerim. Vidi quidem in ipsis quasdam veluti vesicas aqua vel humore aqueo, alias luteo, alias vero lymphido turgentes. Sed nunquam semen vidi, nisi in vasibus ipsis spermaticis, vel delatoriis vocatis.

Aliud asserunt, quod vasa ista spermatica oriuntur à testibus, atque cum illis omnino copulantur, & desinunt in cornua ipsius vteri ita appellata, quod minime placet; quoniam nunquam observare potui meatus istos seminarios coniunctos cum testibus, nisi vterus male affectus fuerit; in omnibus autem aliis, aut virgines fuerint, aut vitiatæ mulieres, vel ediderint conceptum særum aut non, semper disiunctos vidi testes à dictis meatibus, neque vlla apparet vena, aut angustum vas, vel magnū, quod à testibus ad hos meatus transeat, sola que adest membranula tenuissima à peritonæo, quæ cum omnia ibi contenta vasa, venas scilicet & arterias vinciat, hos quoque meatus & testes simul copulat, ita tamen ut non se inuicem tangant.

Nam inter ipsos spatium ferme dimidii digiti transuersi intercedit, tantumq; abest, ut simul connascantur. Si igitur non connascuntur, vti reuera non faciūt, neq; vasa media intercedunt, vide aut verum illud sit, quod dixerim dogmata aliquot, quæ ad generationem feminis pertinent valde ne timeant, laborare. Testes enim mihi adsuere plurimi fide digni spectatores, quod sæpius in his meatibus semen exquisitissimum reperierim, nunquam autem in testibus, prætereaque quod meatus ipsos nunquam cum testibus coniunctos, nisi in male affecto vtero illis indicare potuerim.

Nam si in vno latere adfuit tutor vel carcer, eiusdem etiam lateris testibus ita contractis & colligatis cum dicto meatu apparuit, ut connati simul viderentur. At oppositi lateris sani scilicet testis non ita se habere semper visus est. Sin autem vtrumque latus erat affectum, vterque meatus pariter coniunctus cum teste à me reperiebatur, hocque bis aut ter ad summum vidi.

Meatus vero iste seminarius gracilis & angustus admodum oritur nerveus ac candidus à cornu ipsius vteri, cuiq; parū recesserit ab eo latior sensim redditur, & capreoli modo crispatur se, donec veniat prope finem: tunc dimissis capreolaribus rugis, atq; valde latus redditus finit in extremū quoddā, quod membranofum carneumq; ob colorem rubrum videtur, extremumq; lacerum valde & attritum est, veluti in panorum attritorum similitudine, & foramen amplū habet, quod semper clausum iacet concidentibus simbris illis extremis, quæ tamen si diligenter aperiantur, ac dilarentur, tubæ cuiusdam zeneæ extremum officium expriment. Quare cum huius classici organi demptis capreolis, vel etiam iisdem additis meatus seminarius à principio usq; ad extremū speciem gerat, ideo à me vteri tuba vocatus est. Ita se hæc habent in omnibus non solum humanis, sed etiam ouinis, ac vacæinis cadaveribus, reliquisq; brutorum omnium quæ ego secui. Venæ & arteriæ spermaticæ (quam-

uis testentur anatomici, uti in viris, quod antequam ad testes veniant miscentur) seu unda aliquot ultra testem feruntur, atque ita conspiciuntur ad ipsum uterum & ad meatus feminarios, quos plurimæ ambiunt tendunt, ut ab omnibus distinguere possint. Cum autem ad uterum duplex venarum & articularum genus pertineat, alterum seminalium à superioribus descendens, alterum illarum, quæ à lateribus vasorum ossis sacri oriuntur. Has in finem, vel (ut utat ipsorum voce) in ceruicem uteri, illas vero in uterum ipsum vel fundum propagari dicunt. At sciendum est, quod ista vasa superiora antequam omnia diffundantur, per uterum iunguntur cum aliquot ex inferioribus, & ita iuncta inferuntur in partem fundi prope ceruicem vel finem ipsum. Quod si aliquando in coniuncta inferantur, ab illis inferioribus semper aliquot rami ascendunt in fundum inferendi, qui simul atque in substantiam uteri ingressi sunt copulantur, ac connascuntur cum dictis superioribus venis. Quare perpetua semper adest coniunctio, aut extra uterum, aut statim sub petitione, quo uterum vestitur, aut in ipsius finem substantia.

Hanc coniunctionem ab anatomicis neglectam opinor factam esse, ut ex rationis tempore sanguis nimis copiosus à feminariis vasculis delatus (quod in aliquot prægnantibus manifestum est) possit per has inferiores venas in sinu muliebrem exonerari, cum alias menstruum purgationes recta per uteri fundum expurgentur. Nollem irrideri ab anatomicis, si dixerim in substantia ipsius finem uteri horum vasorum dextrorum ac sinistrorum aliquot propagines etiam ita iungi, ut vnica fiant vasa: non omnes dixi, sed aliquot; atque ideo consensum inter dextra ac sinistra vasa dari, & ad factum ab utroque vasorum genere materiam transmitti, quamvis vmbilicales propagines in vno tantum latere uteri radices iecerint.

Vnum postremo obseruavi in omnibus, quas secui feminis, aut in partu, aut post partum statim, aut ante ipsum mortuis, carnem illam, quæ placenta à me dicitur semper occupare, vel herere alteri tantum uteri ipsius parti, in quam desinit foramen à meatu seminario veniens, atque illud quoque notavi, foramen hoc esse quasi centrum totius spatii, quod à placenta occupatur.

In illis partibus, quæ ad factum pertinent aliquid habeo, in quo discrepem à reliquis anatomicis, primumque illud est, quod dixi dum de arteriis vmbilicalibus tractare, nempe perpetuo geminas esse arterias quæ cum vena vmbilicali, & vtræ ferantur ad factum, sed sæpenumero vnâ tantum, quæ uti ex duabus maximis arteriis chorion simul iunctis consistat, ita quoque præ vmbilici foribus statim in duas diuiditur, ut ad ossis sacri arterias ferantur. Secundum est, quod placenta illa carnea, quæ pro vasorum securitate vtero coalescit nequaquam inter inuolucra fetus est connumeranda. Quamvis quidam asserant hanc à Galeno vocari *chorion*, quod falsum est. Quoniam Galenus hanc carnem optime nouit, non in homine quidem, sed in aliis brutis, & carnem concretam circa vasorum officia appellat, non autem chorion, veluti in primo de sem. cap. 7. & in 1. 5. de vsu part. cap. 4. neque credendum est eum ita stultum fuisse, ut cum milies dixerit chorion esse membranam ex semine factam, postea carnem hanc crassam, turpemque concretionem ex sanguine chorion etiam appelleret.

Hanc vnicam in homine & multiplicem in cornigeris concretam aliqui volebant esse cotyledonas, de quibus loquitur Hippocrates 5. Aph. 45. sed ita castigatur à Galeno in eodem loco, ubi atque etiam in lib. de dissect. uteri aperte carnes has non esse cotyledonas asserit, sed ipsa vasorum ora, quæ in utero purgationum tempore acetabula res quasdam eminentias innatas habent, quales etiam in hæmorrhoidibus esse solent, veras cotyledonas esse probat ex auctoritate Praxagoræ, cuius verba etiam adiungit. Sed quoniam incidit mentionem acetabulorum, duo verba cum nihil de his in historia uteri dixerim, addam.

Reperio cotyledonas nominatas à quamplurimis, atque in utero collocatas, verum non omnes per cotyledonas eadem corpora intelligunt. Nam Diocles, uti habemus apud Soranum in tractatu de utero, voluit *menstruales*, quas & *menstruales* vocauit, esse quasdam *menstruales* in spatio medio uteri collocatas, quæ basin latam, ac extremum acuminatum habeant, ut fetus, dum est in utero, ab his addiscere possit, quomodo papilla sit trahenda. Alii voluerunt carnes illas, quæ ad natæ oculos vasorum fixæ sunt, ut ipsa stabiliora reddat, esse, de quibus supra dixi.

Alii appellant *menstruales* ora ipsa vasorum, uteri, quæ acetabulares quasdam eminentias menstruarum expurgationum tempore habent, atque in horum numero fuit Praxagoras, quem sequutus postea Galenus est. Alii fuerunt, inter quos connumeratur Arist. qui in tertio de Histo. Anim. capit. 1. asseruit in solis cornutis animalibus, ut altera tantum partu dentatis, quibus etiam adduntur ab ipso *dentatis*, & mures, & vespertillones utriusque dentati uterum habere acetabula, atque eo tempore tantum, quo fetus in utero continetur, à quibus acetabulis embryo per media vasa pendet. Reliqua vero omnia, quæ utriusque dentati

busque hęc entia animal pariunt, asserit habere vterum interna in facie leuigatum, à qua embryo suspenditur medijs ipsis vasis, non autem coryledonibus, quoniam non adsunt. Quæ vero sint coryledones istæ idem Aristot. in 2. de Generat. Anim. cap. 5. declarat, atque esse corpora quædam insculpta, quorum pars caua respicit fœtum & internam vteri amplexitudinem, pars vero gibba respicit vterum, illique connata est, atque videntur veluti paruæ cotulæ, vnde (vt credo) *umbilicæ* sunt diæ, quia *umbilicæ* effigiem gerant (quid autem fuerit mensura, aut vasculum illud ab antiquis *umbilicæ* appellatum, quali ve constiterit figura quod nouis credo) quibus vmbilici venæ copulantur, atque inde alimentum trahunt. Quoniam autem non adsunt coryledones nisi dum in vtero fœtus continetur, ac postea obliterantur, 10 imo & antequam fœtus nascatur obliterari incipiunt dum iam perfectus est, & ad exitum tendit, teste eodem Aristot. præcipue in 7. de Histo. Anim. capite 8. merito quærerem ego, quâ ratione oriatur ista acetabula. nasci hoc modo respondet Aristoteles, quoniam natura sensim ac sensim tâquam ad mammæ transmittit alimentum sanguineum ad capillamenta extremæ venarum, quæ sparsa hinc inde sunt per vterum.

Hoc autem alimentum plurimum ibi coaceruatur facit veluti *testis & paruaris*, hoc est tuberculum, in quo contineturque istud *corpus* est, à quo postea apertio effluit alimentum ad embryonem, quo deficiente, aut quia totum fustum sit, aut quia non amplius à corpore transmittatur, coryledones omnes obliterantur ac evanescent, & (ut *var Aristotelis* verbo) *id est concidunt, eamque delitefcit*. Hæc ex Aristotele *acetabulorum historia* est.

Ultimo in loco aliquot fuere, qui *κρυπταί* istas figmentum esse asserunt, veluti Sora-
nus, qui de istis loquens, ait, *αἰσχροῦς ὅτι ἐστὶ ἀπὸ τοῦ κρυπταί*. In hac scriptorum atque sen-
tentiarum varietate quid ego sentiam audi. Duobus modis loqui possumus de aetabul-
lis, proprie scilicet, aut improprie, quod si improprie loquamur, infideli erunt modi, atque
sententiae, quae de ipsis proferri poterunt, si contra proprie loqui voluerimus, neque per fi-
gementa, aut metaphoras progredi, opus erit ut intelligamus velimus nolimus, quaedam esse
corpora insculpta & caua, quae cotylae effigiem gerentia in vtero reperiantur. Nam quae-
cumque *κρυπταί* nomine donata sunt, ea omnia cauitate quadam cotylam imitantur, quod
in coxae articulo patet, cum cauitas illa ossae, in qua ingreditur caput femoris *κρυπταί* ab
30 Aristotele capit. 1. 3. primi, & cap. 7. tertii de Histo. Animal. vocetur, quae cauitas ab Hippo-
crate in libro de locis in hominibus, atque in libro de Atticul. vocatur *κρυπταί*; quo nomine etiam
appellata est ab Homero in 5. Illiad. hoc carmine: *ὅστις δὲ κρυπταί ἴσθρι δακρυῖν ἔσθ' ἡνέκα δὲ τὸ μὴ κρυπταί*,
vbi Eustathius in comm. ait, cotylen vocari à similitudine *κρυπταί* vasculi domestici, quo hau-
rire ac perfundere liquores solemus. Addamus & *κρυπταί*, quibus polyporum pedes or-
nantur. ita enim Aristoteles vocat cauitates quasdam in pedibus polyporum consistentes,
quibus arripit corpora ipsa, maximaque vi eadem retinent: tantum enim est istarum coty-
ledonum robur, ut aliquando repositus sit polypus, qui ipsi solidissima salamentorum do-
lia (Aeliano teste in 13.) fregerit.

40 Dicitur autem sunt *venarum* à similitudine *venarum*, vt asserit Eustathius in 5. Odyssæ in
huius carminis Homericæ interpretatione: *τίς ἀνθρώπου ποταμὸς ἰσχυρὸς ὅς τις;* Est etiam planta
quædam apud Dioscoridem libro 4. *καλλιδόνη* appellata, à figura *venarum*, quam possidet, vt do-
ctissime explicat Marcellus Virgilius in commentariis Dioscoridiani capituli. Huius plantæ
veram effigiem (vide etiam addiscere possis, quæ sit *καλλιδόνη* reliquarum figura) videre
poteris expressam in diuinis illis commentariis, quæ doctissimus Petrus Andreas Ma-
thiolus philosophus ac medicus Senensis celeberrimus, partim atque etiam totius Italiæ
doctus & ornatus, non solum ad explicandum Dioscoridem, sed ad illustrandam cun-
ctam plantarum ac metallorum, ne dicam animalium quoque histotiam, doctissime ac
elegantissime conscripsit. Cū igitur omnia, quæ legimus apud probatos auctores *καλλιδόνη*
appellatione insignita ob similitudinem *venarum*, quam gestant, eo nomine sint appellata, me-
50 ritò colligere possum, si propriè loqui volumus, quod *καλλιδόνη* istæ in vtero erunt corpora,
quæ necessariò ætætabilis figura constabunt; simulq; etiam colligemus veram tantum ef-
ficientiam atque opinionem Aristotelis, qui cum semper fuerit grauiissimus auctor, ve-
re etiam atq; propriè, vt scriptoris gravitatem tueretur, de his corporibus loquutus est sub
nomine *καλλιδόνη*; quod quidem non obseruauerunt alii vt incipiam à Praxagoræ & Galeno,
qui impropiè & immerito vocauerunt *καλλιδόνη* capillamenta venarum, cum in his non ad-
sit vlla huius nominis occasio. Multoque adhuc minus obseruauerunt illi, qui mamilla-
res geminos processus vel cunuculas, à quibus fugendi normam diceret embryo, ætæta-
bula appellauerunt.

Quoniam non reperiuntur, neq; si adessent illas fugere posset, ut demonstrat aduer-

fus istos Aristoteles in 1. de Gene. Anim. cap. 5. Præterea si etiam reperiantur, nullam cum habeant figuram corylæ, non sunt cotyledones appellandæ. Quæmadmodum neq; carnes illæ aut plures sint aut vna tantum zonæ vel cinguli, aut placentæ figura constans, quibus vasa stabiliantur, & quasi ad vterum picantur illa ratione ^{venarum} possunt dici, meritoq; huius sententiæ auctores à Galeno castigati sunt. De Sorano vero, qui figmentum acetabula esse dixerit, nihil addam, neque in ipsum inuehar, cum certo sciam ipsum loquutum fuisse de vtero humano, in quo non reperiuntur. Acetabula igitur ea sunt, de quibus locutus est Aristoteles, quæ seuera non inveniuntur in matrice humana, neq; in canina, vt docet anatome, sed solum in cornutis animalibus, aut illis tantum quæ recenset Aristot. neq; etiam veritate ipsam rem hanc indicante perpetua adsunt in his brutis, sed tantum dum embryo in vtero continetur, quod ego sæpissime in bubalis, vaccis, ac ouibus vidi, plurimiq; aliis etiam ostendi.

Loco autem ipsorum acetabulorum in vacuo vterò prominent tubercula aliquot satis insignia, quæ in enixis vaccis, atq; etiam in illis, quæ nondum taurum admiscere, neque conceperunt, apertissime conspiciuntur. Hoc ita constituto quid dicendum est de Hippocrate, qui dum de humano vtero loquitur, acetabulorum meminit? Mihi parcant manes tanti viri, qui numen artis medicæ fuit, dicā ego, quod falsa oratione vera testatus est. Nam si quis dubitarit (mea sententia) crudos aut frigidos humores, vel mucos ipsos in vtero contentos, esse causam abortus, reuera in medio lumine cæcutiret: quod præterea humores hi in cotyledonibus contineantur falsum est, quia hi non adsunt. In osculis autem vasorum contineri possent hi humores, abortum tamen ideo minime facient.

Quoniam inibi retentus mucus obstructionem pariet, ob quam factis alimento destitutus necessario abortu peribit, non autem quia dirumpantur ligamenta, pondus ferre minime possint. Necessarium enim mea sententia est, vt mucus iste illi adiungatur parti, cuius munus est colligare vasa vmbilici cum vtero ac factum suspendere, si lacerationis istius causa esse debet, hæc autem caro placētæ est, quæ si imbuatur mucō ita laxa sit, vfacillime dirumpatur, neq; embryonem amplius suspendere possit. Hac itaq; ratione patet Hippo. improprie locutum fuisse sub nomine acetabuli de hac carne, quæ quoniam in brutis cornigeris in acetabulis continetur, neq; proprium nomen habet, ab ipso breuitatis aphoristicæ leges seruante, vt longas circumlocutiones vitaret ^{venarum}, vel acetabuli voce est explicata, & continentis nomine contentum ipsum pet ^{venarum} est appellatum.

Quod si illi, qui ^{venarum} carnes has interpretabatur, tantum vt Hippoc. mentem explicarent, id dixerunt, non sunt reprehendendi: sin autem absolute ^{venarum} carnes has esse dixere nulla sunt digni excusatione. Quod autem Hippoc. intellexerit carnes istas nomine acetabulorum patet, quia in Aphoril. ipsis assignat munus sustinendi fetus, atq; ait ipsa lacerari, quod dici non potest, neq; de osculis vasorum vteri, neq; de continentibus causis etiam si adessent. Nam vasa vteri non habent hoc munus, vt sustineant factum, ideo de illis non loquitur: cavitates vero si adessent, quamuis faciant ad sustinendum factum, tamen ipse nunquam dirumpuntur aut lacerantur, quare de tomento hoc carnosum intelligendum est, quod figurata oratione sit explicatum, neq; mirari debemus, si Hippo. non valde in hominum anatome exercitatus per allusionem ad illa, quæ in brutis nouit, de rebus quæ ad hominem pertinent aliquando locutus est. Iam ad factum reuertamur, in quo illud tertium erit, in quo ab aliis discrepo, quod geminæ tantum sunt membranæ, quibus ipse inuoluitur, quamuis antiqui & recentiores tres esse dixerint, illa seq; etiam numerarint, quæ in aliquot brutis, vt in oue, ac similibus reperiuntur, geminæ quippe quæ ambiunt totum factum, & tertia, quæ secundo in loco est, continetq; lotium, ^{amnioticæ} vocata à Græcis.

Nam in illis animalibus, quorum vterus habet acetabula venæ vmbilici sunt dispersæ per totum chorion, nullaque est ipsius pars, in qua non sit aliqua vena & arteria, hæc ratione chorion in his brutis inseruire minime potuit ad continendum lotium. Quoniam, vt opinor, vasa diu hærentia ipsi lotio refrigerata nimis fuissent, ac præterea cum continuo arteriæ dilatentur, semperque aliquid dilatatæ attrahant à circumfusis corporibus humidis, si hæuissent lotio procul omni dubio inde aliquid serosi humoris, aut vaporis attraxissent. Ideo natura cum in his totum chorion sit refectum vasis addidit (vt opinor) quendam saccum ac nouam membranam, qua lotium contineatur, ne corpora vasorum ac præcipue arteriarum tangat.

At in hominibus, in quibus ^{venarum} totum non est plenum vasis, sed tantum in illa parte, qua placenta hæret, totaq; reliqua membrana, aut nulla, aut quam minima vasa pro sui nutritione habet, natura coacta minime fuit formare nouam lagenam pro lotio, sed ipsum transfundit inter ^{venarum} atq; ^{amnioticæ}, non quidem in regione vbi sunt vasa dispersa per ^{venarum} quoniam

quoniam ibi quantum scilicet durat placenta, ita connata sunt istæ membranæ inter se, ut sciungi difficile possint (sciuntur tamē aliquando reperiuntur) At in reliquo ambitu quamvis pariter cōiunctæ sint, non tamē ita adest coalitio, qui ab augescēte lotio sciungi facile possit.

Abiit itaque in hominibus natura parte ipsius chorii, atque hinc fit quod geminæ tantum ad sint membranæ, exterior, quæ utrum totum sublinat, & *pericorion* ab omnibus vocatur, quamvis falso aliqui in hominibus hanc *chorionem* appellat, quæve semper in exteriori superficie, et si nervæ fictoria, habet expansam, glutinis modo substantiam carneam, quæ toti vtero agglutinatur. Hæc q; carneæ substantia vnguibus, ac novacula facillime abiadi potest, quæ nisi dekadatur, est in causa, ut membranæ hæc nervæ non ita lucida, 10 et est, appareat.

Interior vero ex his duabus membranis ad continendum fetum, atq; sudoris excrementum apta *amniotica* dicta est. Neq; mi Petre, aliam in hominibus videre expectes, quia re vera non reperitur. At in brutis cornigeris, vel omnibus habentibus vteri acetabula, tertiam veluti farcimen inuētes inter *chorionem* & *amniotica* collocatam.

In ventre inferiori nihil ad ea, quæ dicta sunt potest addi à me, quare ad medium thoracem scilicet iam venio, in quo duo tantum observavi prætermissa à reliquis anatomicis, quæ mihi alicujus momenti esse videantur. Horumque illud primum est, quod ad nervos cordis pertinet, qui nervi secundum alios anatomicos vnicū sunt in singulis hominibus à recurrente nervo sinistro oborti, quæ sententia ita differt ab eo, quod ego frequenter 30 sine vidi, atque infinitis propemodum auditoribus meis manifeste ostendi, ut veta dici non possit, tantumq; de auctoritate istius nobilis ad ita necessarii visceris detrahatur, ut ipsum quasi stupidum reddat.

Cum enim in renes, in ventriculū, in lienem, atque in hepar tot nervi à sexto pari, & plexu illo mesenterii ferantur, ut illorum opē læsiones proprias cognoscere possint. In ista profectō videtur hæc novæcā natura appellata, si in cor nobilissimū omnium viscerum vnicū tantum nervulū distribuat. Deinde si à consequentibus argumentari liceat, videmus in hoc viscere ita magnum, itaq; exquisitū sensum adesse, ut nullam possit neq; intemperiem, neq; solutionem continui, quamvis minimam ferre, sed statim valde ingens succedit dolor, qui homines iugulat.

30 Si igitur magnus dolor, magnæ etiam vis sentiendi adest, hæc autem cordi communicari minime potest vnicō eodemq; minimō nervulo. Necessarium ita que est, ut aut vnus maximus ad ipsum pertingat nervus, aut parvi ac plures. Cum ergo dogma hoc receptum à iustitiz legibus recedat, atque ab oculata anatomies demonstratione, ego ipso deletō, tibi quot, qualesve sint nervi cordis referam.

Sub basi ipsius, vbi vena arterialis incipit ad sinistrum latus flecti, atq; vbi adest meatus ille insignis arterialis in embryone, qui coniungit venam dictam cum arteria aorta, est plexus quidam aut complicatio nervæ, qualis etiam in mesenterio à me descripta est, sed minor, robusta ramen ac solida, à qua abundans copia nervosæ materiæ tota cordis basim amplexatur, perq; ipsam plures propagines parvorum nervorum inde deducit & disperguntur, ac per totam ipsius substantiam, quamvis illas minutim prosequi nequeam.

40 Hoc anatomici ligamentū fortasse rati neglexerūt, hacq; ratione non viderunt. Nervus autem iste plexus originem ducit à quinq; nervorum propaginibus, quæ quamvis aliquando quatuor tantum sunt, quinq; tamen ut plurimum reperiuntur, harumq; prima illa est, de qua in superioribus locutus sum, dixiq; oriri à ramo magno nervi sexti paris sinistri parū infra exortū recurrentis nervi, atq; inde delatam & reflexam ad venā arterialem sinistram in dictum nervum plexum ascendere. Secunda vero & tertia propago in eodem latere sinistro oritur à plexu illo, quem ego in cervice describēs plexum sexti paris appellaui.

Ab hoc igitur plexu in sinistro latere gemini oriuntur nervuli (aliquando etiam vnus tantum est) qui descendentes ad cordis basim per eundem plexum distribuuntur. Quarta 50 etiam propago & ipsa sinistra ea est, quæ ab aliis proponitur à recurrente eius lateris nervo exorta. Hæc simul cum tertiā & secunda descendens in dictum plexum disseminat. Quinta vero propago, quæ vltima in dextro latere sita est, geminū habet principium. Nam à plexu sexti paris dextro nervulus exoritur, qui recta tendit ad cor, similiter quoq; à nervo eiusdem sexti paris, qui recurrentem dextrum facit statim cum thoracis cavitate ingressus est, alius nervus non admodum parvus emanat, qui cum priori dicto iungitur, vnicūque satis crassum nervum facit. Hic quintus à me vocatus duplici ex principio manans sub arteria, quæ iugulum sinistrum petit latitans venit ad eandem complicationem, ac in ipsa simul cum aliis quatuor confunditur, vnicūq; fit principium solidum ac nervum, à quo postea veluti rivuli ad cor non pauci feruntur.

Alterum, quod obseruavi hoc est. Omnes anatomici dum loquuntur de cartilaginibus collocatis in aspera arteria, illis aut anularem figuram adscribere, aut *anularem*, quod quidem verum est in parte ea arterie, quæ extra pulmones apparet, & in principis quoque illorum duorum tamorum, in quos ipsa statim diuiditur. Verum cum in angustiores propagationes distribuitur ad extremos vsq; pulmones, non obseruatur anatomici cartilagines illa corpora non anularia esse aut *anularem*, sed tessellarum more variis figuris costate: alia eam *jussu* sunt, alia quadrata, alia triangulari; & ut vno verbo dicam, quot sunt figuræ earum laminarum ferrearum, quibus loricate capitis tegumenta nostris temporibus formantur, ut sub pileo latentia capitis verticem tueantur, tot sunt facies istarum cartilagineum, ex quibus veluti tessellarum constructum opus in his asperæ arterie minutionibus ramis, ut ipsi nunquam dum contrahuntur pulmones valida etiam compressione stringi, aut coniuere possint. Nam si coniuereant, neq; fulgines, neq; vapores calidi, neq; etiam pulmonum, aut thoracis excrementa (vt aliquando fit) excerni poterunt. Quoniam istæ cartilagines appositæ sunt ipsi arterie ad hunc usum, ne cadentibus pulmonibus constringatur, non autem ut arterie materia sint, quoniam vera tunica ipsius membranaosa est, talisq; etiam requirebatur, ut ær facilius per ipsam egredi & ingredi posset. Nam si ex cartilagine constaret, facilius transire non daretur per ita durum ac solidum corpus, quale est cartilagineum.

Igitur arteria ex membrana facta est, cartilagines autem sunt appositæ veluti fulcimenta ad dictum usum. Hæc in thoracis visceribus obseruavi, quæ illis adiunges à me de vena sine pari, deq; œsophago supra explicatis.

Ab aspera arteria ascendamus ad fauces, in quibus anatomici mentionem luculentam glandularum illarum, quæ *melibæ* dicuntur fecere, verum de tunica neruosa, qua vestiuntur nil dixerunt, quod proprium harum est, non autem commune cum reliquis glandulis. Aliud etiam prætermiserunt, quod maximi est momenti, tunicam scilicet dictarum glandularum perforatam esse variis in locis foraminibus suis amplis, quæ si aliquando moderate intumeant, glandulæ imponere nostris medicis solent (quod aliquando notati) ita ut vlcera esse credant, partemq; ipsam, ceu vlcera esset curant, cum tamen vera vlcera non adint, desidenteq; glandularum tumore, secundum naturam penitus se habeant. Quoniam foramina ea, ut dixi, naturalia sunt. Quare chirurgos tibi familiares admonco, ac in istos crassos errores incidant.

In iisdem faucibus prætermisum est, quod palatum, quod conspicitur non totum osseum est, sed huius dimidia ferme pars posterior in fauces desinens à latere ad latustem glandulosa constat carne, quæ satis crassa est, quamuis in inferiori superficie à palati membrana, supra vero à narium tunica vestiatur. Ab hac glandosa palati parte media fere pendet aliud glandosum, non autem carneum corpus, quod *gurgulio* vocant Græci, nostri gurgulionem laxa quadam ac molliissima pellicula vestitum. Hoc pendens supra *laryngem* ac laryngem illam mediam aliquidq; quod limpidissimum sit semper instillans humectat.

Nam talis est huius penduli corporis usus, non autem ille, quem ad temperandam aerem, aut comoderandam vocem adscribunt. Et quamvis quidam experimenta sua in morbo Gallico in medium afferant eorum comprobata exemplis, quibus vox deprauata aut corrupta est ob gurgulionis absorptionem: scias tamen, quod vox tantum deprauatur in illis, in quibus Gallica vlcera non gurgulionem solum, sed magnam etiam illius glandosi corporis partem, quod extremum palatum complet, exederint, aut palati os & membranam perforarint.

Quorum tantum gurgulio excus est, certo scias nullum vocis detrimentum ipsis superuenire, egoq; huius rei plurima habeo exempla, atq; tu si hoc recte obseruabis aperte poteris cognoscere, quod nisi cum gurgulione pereat substantia palati, nequidquam leditur vox, dicant quicquid velint alii.

Ad oculos ipsos ex faucibus egrediens venio, in quibus primò prætermisere anatomici duo foramina parua in angulo interno posita (quorum vnum est in palpebra superiore, alterum in inferiori) in viuientibus adhuc hominibus, si quis inspicere voluerit appareant. Quæ foramina habet meatus, qui sub caruncula *lacrimalis* vel *lacrimalis* dicta, vniuntur in quandam communem sinum in narium cavitatem desinentem per canale proprium in osse squamoso, quod internum angulum occupat insculptum. Per hos meatus maior lacrymarum pars, ut ego in fletibus mulierum obseruavi ad oculos emanat, ipsorumq; sinus aliquando exulceratur, fitq; collecta sanie species illa vlcis, quæ fistula lacrymalis dicta est. Hæc sanies, si dū collecta est exprimitur sinus, ita manifeste excernitur per meatus dictos in internum oculorum angulum, ut nihil manifestius conspici possit. Meatus isti lacrymalia vocantur à recentioribus chirurgis, atq; semper à me eodem nomine appellabuntur.

humorem *νεκρὸν* neque vnquam ego legi (vno excepto Introductorio) apud aliquem scriptorem Græcum vocari humorem hunc *νεκρὸν* sed semper apud Galenum reperi, quod appellatur, aut *νεκρὸν*, aut *νεκρὸν* *νεκρὸν* *νεκρὸν*, aut *νεκρὸν* *νεκρὸν*, aut similibus vocibus. & quamuis tenuis vocetur humor, id ob relationem ad reliquos humores fit, non autem quia ipse aqueus sit, nec ita tenuis, vt aqua est.

Ascendamus ad superiora, & ad caput ipsum, in quo illud primum notandū est, quod membrana, quæ *μενινγίτις* à Græcis dicitur, non solum ossa capitis vestit, sed etiam musculos temporales vsq; ad iugalia ossa vocata, quibus in locis valde crassa est ac dura, quæ quāvis ab anatomicis tunica temporaliū musculorū vocetur, pars tamē est pericranii dictos musculos amplexata ob maiorem ipsorum custodiam. Nam si hæc esset propria musculorum tunica, eos cunctos vsque ad insertionem indueret, neq; ab ipsis vnquam recederet, quod tamen facit, cum prope os iugale descendit quoniam ibi inter membranā ac musculū vtriusq; lateris pinguedo aliqua inuenitur, ac spatium in quo latitat.

Aliud etiam obseruandum est, quod idem pericranium veluti dura cerebri membrana aliquot in partibus capitis potest (difficile tamen) in duas partes separari, in alteram, quæ cuti hæreat, atq; alteram, quæ ossi connascatur, vtraq; tamen pars vnum tantum corpus efficit, quod pericranium est, totumque ortum ducit à ligamento intercurrente per suturas, neque distinguendum est pericranium à perioftio, quod aliquot nostrorum temporum anatomici faciunt. Quoniam idem penitus est in capite pericranium, quod alibi perioftium, caueantque anatomici ne aliquando panniculi carnosī, qui veluti chorda à musculis frontis ad musculos occipitii & aurium quandoque percurrunt, partem aliquam secernant, & pro pericranio accipiant, verumque pericranium pro perioftio, nam hoc facillime fieri potest.

Quemadmodū autem pericranii ossibus capitis in exteriori superficie pro perioftio adest, ita etiam internæ caluariæ superficiei perioftium subest, membrana ceteri durior dicta, aut saltem exterior ipsius pars. Nam dura hæc meninx facillime diuiditur in duas membranas, quarum quæ exterior est durior minusque texta, & quasi tendō quidam latus huic membranæ expansus ac connatus videtur, quæ autem interior, æqualior atque solidior visitur, ac in ipsa sinus insunt, vt aperte anatome indicat. Pro perioftio igitur ossi insertuit pars dicta exterior ipsius meningis. Quod autem membrana hæc duplex quasi sit, maiori ex parte ignorant anatomici.

In membrana eadem dura canales quidam sunt, quorum numerus ab aliis anatomicis traditus illi non respondet, quem ego obseruaui. Constituendum autem primo est, de quo genere canalium loquamur, cum geminum ipsum sit in membrana hac. Vnum per quod currunt vasa veluti arteriæ, quæ per membranā disseminantur. Alterum in quod desinunt venæ, hocq; genus canalium loco venarum est, & sanguinem in se continet, relictū in vena ipsa reconditur, & ab hoc vasa quædam oriuntur, quæ venæ penitus sunt per cerebrum, aut per suturas ad exteriora distribuendæ. De hoc igitur posteriori genere canalium vel ductuum loquor, qui *διαιρέτις*, vel *διαιρέτις* ipsius membranæ vocantur à Galeno, neque horum numerus integer propositus est, nec ipsa etiam conformatio.

Nam veteres & recentiorum aliqui asserunt venas per has duplicationes ferri, quod ego nunquam potui videre, quamuis non leue studium adhibuerim: at semper vidi venas in has duplicationes desinere, atq; cum ipsis iungi tanquam si venæ & ipse essent, vidique ductus illos, quos *εξαρτήματα* etiam vocat Galenus disseminandos per varias partes ab his duplicationibus exoriri veluti à vena aliqua maiori, neque vnquam potui venæ tunicam à meningē duplicatā seiungere, meritoque istud à natura factum est, cum meninx ipsa eandem substantiam ac telam, quam venæ habent, possideat.

Quare frustra fuisset tunica venæ aut duplicatio ipsa, cum alterum ex his opportunum munus idem perficere possit. Nam quicquid philosophatur Galenus de securitate illa venarum in 9. de visu partium cap. 5. illud totum ob ingenii fecunditatem commentatus est, non quod duplicationes istæ, quas sinus vocant nostrorum temporum anatomici, quatuor tantum ab ipsis numerantur, duæ posteriores, tertia media, & quarta per rectum inter cerebrum, ac cerebellum tendēs, reliquæ omnes, quæ sub basi cerebri sunt, prætermittuntur. Quare vt horum omnium sinuum certum numerum habeas, ita à me describantur.

Cum vena iugularis, quæ defert sanguinē ad cerebrum, à me superius descripta, peruenierit ad caluariam, vel ad os illud, quod petrosum dictum est, statim ingreditur sinum inguenem partim in osse petroso, & partim in additamento lambdoidis exculpum, ibique definit in membranā durā, quæ totam hanc cauitatem perioftii more vestit. Ab hoc loco tanquā à perenni aliquo fonte omnes sinus vnius lateris membranæ dictæ scaturiunt,

riunt, atque ideo à me cavitas ista fons & origo sinuum semper appellabitur, à qua primus oritur ductus, qui per duplicatam membranam sub basi cerebri, in insculpto canali osseo in additamento lambdoidis veluti larens, ferrur ad anteriora vsque ad os illud, in quo est glandula, quod que ego à similitudine fellam vocare soleo. ibique coniungitur cum secundum eiusdem lateris sinu, de quo iam loquar. Ab hoc itaque primo sinu antequam ad finem perveniat aliquando venulæ aliquot oriuntur, quæ per mollem meningem ibi superpositam dispersæ apparent. Ab hoc eodem fontis principio oritur vena, aut canalis quidam, qui ad posteriora habens perforato osse post illud tuberculum, quo caput cum prima vertebra copulatur, partim desinit in sinum cervicis à me quarto in loco describendum, partim etiam distribuitur per cervicem, & copulatur cum venis ibi disseminatis.

Fons præterea ipse duplicationum postquam primas has soboles à se derivavit per insculptam sedem in osse temporis versus posteriora ascendit vsque ad summum ossis petrosi dorsum, indeque vnicæ, & aliquando geminæ tresve oriuntur venæ, quæ per suturam lambdoidem post mammillare processum erumpentes ad posteriora auri per cutim disseminantur, partesque ibi collocatas, atque aliquando cum exterioribus ascendentibus venis coniunguntur. Cum itaque ad summum dorsum ossis petrosi pervenerit fons dictus, tunc angustatur atque desinit in duos ductus, in secundum scilicet, ac tertium.

Quorum prior perforata membrana sub basi pariter ipsius cerebri deorsum ad anteriora ac media capitis ferrur per idem dorsum dictum petrosi ossis, donec perveniat ad fellam, ibique iungatur cum primo. Ab hoc dum prope fellam est oriuntur venulæ quæ per membranam tenuem prope arterias anteriores disseminantur, atque ab utrisque simul iunctis his sinibus, primo scilicet, ac secundo, venulæ oriuntur, quæ ad cavitates varias ossium distribuuntur, & vsque ad oculi orbem etiam pertingunt. Posterior vero sinus qui tertius est, ascendens per posteriora ad occipitii medium coniungitur cum suo opposito, veluti optime traditum est à divino Vesalio, apud quem hic tertius primus est, integreque descriptus.

Quare ego de hoc nihil aliud addam, sed ad quartum venio, qui in cervicis latere utroque collocatur. Nam cum meatus, vel potius vena illa, de qua secundo in loco dixi, orta à fronte penetrat extra os post capitis tuberculum, tunc reflexa supra primam vertebrae cervicis membranam in canali cervicis contentam perforat, sinumque unum efficit sui lateris in ea membranæ parte, quæ corporibus vertebrarum hæret. Hicque sinus vsque ad latera satis ampla cavitate insignis pertingit, ac multo sanguine refertus est.

Quoniam cum vena, quæ per transversos cervicis processus repit, superat septimæ vertebrae processum, statim immittit magnam propemodum sui partem in hunc sinum, quodque reliquum est ascendens, ac superata sexta novam propaginem in eundem sinum inferit. Idem superata quinta ac omnibus reliquis facit vsque ad secundam, cum enim illam superat, tota in principium dicti sinus desinit, unico excepto ramo, qui ab ipsa exoritur per exteriora latus, in posteriores cervicis carnes disseminatur. Per processum vero transversum primæ vertebrae, nunquam vena hæc, quod ego viderim, transit, sed arteria tantum. Ab hoc autem sinu vnius lateris oritur meatus, qui in alterius lateris sinum pertingit, ita ut his nexibus observatis, ac vasorum complicationibus, cum Hippocrate dicere possimus *Ex uno plures, Ex multis plures, Ex uno si alterum*. Cum itaque quatuor sint hi sinus in vno latere, si addantur totidem in opposito octo erunt omnes, quibus postea adiungatur nonus, qui sub sagittali vsque ad frontem pervenit, tertioque in loco à Vesalio descriptus est. Addatur quoque & decimus, qui quartus aliorum est, qui inter cerebrum & cerebellum recta ad glandulam in extremo tertio ventriculo cerebri contentam, atque peni simillimam ferrur. Ab omnibus istis duplicationibus venæ oriuntur, quæ ad plexus *choroidei* formandos transmittuntur, ac distribuuntur per substantiam ipsius cerebri, quæve nervos cerebri, ac medullæ spinalis committantur, actandem, quæ ad varias partes extra calvariam alendas distribuuntur.

In tenui meninge ita se strenue gesserunt reliqui anatomici, ut nihil ego, quod ab illis non sit proditum inuenire potuerim, veluti etiam in cerebro ipso, in quo vtinam aliquando videre licuisset morum contractionis, ac dilationis, quem primus ipsi cerebro adscripsit Galenus, & nostrorum temporum anatomici aliquot approbarunt. Quoniam ratio mihi contrarium penitus dicitur, neque argumenta illa, quæ afferuntur a Galeno in libro de instrumentis odoratus, & in libro de util. respirationis, & in duodecimo de usu partium tamen sunt momenti (parcat mihi magistri, cui omnia debeo, auctoritas) ut unquam persuaderi potuerint morum adesse in hoc viscere, cui morui obstat tota ipsius substantia, quodque pulsans sensu ipso (quod magis est) nunquam assequi potuerim, neque in vivorum brutorum anatome, neque in maximis capitis vulneribus, neque vlla alia

evidenti, quam sensum subministraret ratione, quamvis summum studium, ac diligentiam hacin re adhibuerim. Adesse audacter non negarem, sed aut ob ipsius paruitatem, aut aliam ob causam me nunquam hoc assequi potuisse affirmo.

Ad calcem iam perueni, mi doctissime pater, enumerationis eorum, quæ ego nullo dictante, nec labore leui in anatome deprehendi, atque utinam ita vera sint, ut mihi sunt visa, tibi que ita faciant, ut ego in scribendo dum voluntati ruz obtempero (alioquin minime) mihi et ipsi satisfeci. Atque utinam neminem ex iis, ad quorum manus libellus hic peruenit nostra (quod summo prece exopto) offendar oratio, cum in ipso nihil à me scriptum sit, quod alios anatomicos lædere valeat, si iusti æquique rei ipsius æstimatores esse velint. Omnes enim qui adhuc viuunt amò ac colo, & illorum quoque, qui mortui sunt manibus optime precor, nullius illorum gloriæ, aut laudibus inuidens, cum tam vastus sit optimæ existimationis campus, ut inde unusquisque maxima ornamenta sibi colligere possit sine detrimento alienæ gloriæ. Quod si aliquando diuino Vesalio, aut alicui alio anatomico non lubens, sed insciens potius, vel inuitus vulnus aliquod infixi, oro ut hoc antidoti loco à me accipiant, quod aut imprudenter erraui, aut si vera protuli, omnia ipsi priusertim Vesalio accepra refero: quoniam ita mihi viam strauit, ut vterius licuerit progredi, quod nunquam certe hac ope destitutus facere potuissem. Vale, & Ioannem Baptistam Capredonum, nomine meo plurimum salutato.

F I N I S.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS. MEDICI AC PHILOSO- PHI PRÆCLARISSIMI, INSTITV-

tiones Anatomicae.

P R Æ F A T I O.



CORPORIS humani partium prima quæ secanda venit, Abdomen est, quod Græcis *ἐνδοπν*, Arabis *mirach* dicitur, & à multis venter inferior, tanquam sacculus, in quo viscera continentur. Constat cuticula, cute, pinguedine, panniculo carnosio, musculus, peritoneo, atque omento. Cuticula, quæ Græcis *ἐνδοπν* dicitur, & veluti cutis efflorescentia est, cuti superponitur, eamque sensu destituit, Arsin. a. de Anima. Succedit deinde Panniculus nervosus, siue membrana carnosus. Sed notandum est, quod omnes ista quatuor partes non ubique possunt separari. In aliquibus enim reperiantur tantum cuticula, cutis & panniculus, in aliquibus cuticula, & cutis, non pinguedo aut panniculus, ut in Fronte & in Colla: In quibus partibus loco panniculi adest Musculus, ex istis partibus cuticula & pinguedo nullam habent sensum: cutis vero & panniculus sensum habent. Notandum etiam, quod pinguedo etsi sit inter iustas partes cutis, non tamen est tanquam pars propria cutis, sed tanquam stratum ipsorum vasorum, quæ per cutem transeunt, vasa autem ista sunt vena, arteria, & nervi: vena quidem sunt sex generum, duæ ascendant ab inguinibus, duæ descendant à axillis, & duæ à inguinalibus. Et notandum est quod dextra coniunguntur cum sinistrâ, & superiores cum inferioribus: Arterie vero oriuntur ab inguinibus, sed non adeo magnæ sunt ut ipsa vena, quia nec itam tanta requiritur necessitas caloris: sed arteria ista quasi insensibiliter disseminantur per Cutim: nervi vero, qui sensum cuti præbent, à membranâ musculorum oriuntur, & plurimas transmittunt propagines & ramos, præcipueque ad mammillas: & hæc est ratio, quod tam exquisito sunt sensu.

De Musculis abdominis.

ABdomen octo, ut aliqui volunt, musculis tegitur, ut vero aliqui asserunt, decem: quorum quinque in dextra parte abdominis sui sunt, quinque vero in sinistra: Primi quatuor oblique descendentes vocantur, qui hac de causa nuncupati sunt, quod illorum fibræ descendunt: oriuntur vero carnosio principio, à sexta, septima, octava, nona, & decima costâ, undecima interdum, principiis tanquam digitis cum musculo thoracis sex inuicem coniunguntur.

iungentibus: Inde thoracem descendentes carnosus deorsum feruntur iuxta vacuum, atq;
 ibi cum membrana quadam musculos dorſi ambiente, atque à ligamentiſ vertebrarum
 lumborum orta annectuntur, quouſque ad ilium oſſis ſpinam deuenientes illi innascan-
 tur, inde ad pubis oſſa inferuntur ligamento quodam innixi, quod ab extraneo apice ſpi-
 næ ilium ad pubis oſſis acutum pertinet: ab illo N. muſculi iſti tanquam ab oſſe ſuffulciun-
 tur, quæ N. oſſis regio ibi eſt, à muſculis duobus ſemoris flexui inferuentibus occupatur;
 eadẽ iuxta abdominis latus mediũ, tendines emittuntur, membranæ modo tenues, qui ad
 abdominis medium vniuntur, ad lineam illam albam, muſculi iſti venas arteriaſq; habent,
 quæ partim à ramis venæ cauæ iuxta lumbos enatis, ad abdominis & peritonæi regionem
 to diffeminantur, partim vero à ramis iuxta inguina ſuſum aſcendentibus; atq; ab illis, qui à
 iugulo per internam thoracis regionem abdomen perunt, netuos habent ab extremis tho-
 racis vertebris ſibi iuxta fibrarum ductus inferſos. Horum muſculorum munus eſt, vt dum
 verſus ſuum principium contrahuntur abdomen cõprimant, vnde feces in inteſtiniſ con-
 tentæ exprimentur, fœtusq; in mulieribus excretio faciliſ fiat, tum vero in maximis efflu-
 tionibus thoracem comprimant, coſtas deorsum trahentes.

His ſuccedunt duo alii muſculi, qui ab oſſis ilium ſpina, atque ab ea membrana, quæ
 à lumborum vertebrarum ligamentiſ exoritur, ad ſuperiora vero thoracis oblique aſcen-
 dentes, inferiorum coſtarum cartilaginibus inferuntur, hi quoq; iuxta eandẽ fere regio-
 nem cum ſupra deſcriptis muſculis tendines ſuos emittunt, qui & ipſi inuicem ad lineam
 40 albam in abdominis medio vniuntur, totamq; abdominis regionem occupant à coſtarum
 extremis vſq; ad pubis oſſa, quibus etiam inferuntur hi quoq; muſculi ab eiſdem ramis ar-
 teriarum, venarumq; atq; neruorum propagines accipiunt, à quibus alios ſupra deſcriptos
 obtinere diximus: Hi muſculi dum contrahuntur iuxta fibratum ductum, abdomen op-
 primunt, thoracis quoq; motui inferuentes. Horum fibræ cum fibris deſcendentium de-
 cuſarim interſecantur, atq; X literæ figuram referunt.

Poſt hos ſeſe nobis offerunt duo alii, qui à fibratum ductu recti nuncupati ſunt: iſti à
 pubis oſſe contiguo principio enaſcuntur, in exortu N. ſeſe contangunt, mox ſuſum
 ducti inuicem dirimuntur paulo infra vmbilicum, deinde ad ſuperiora thoracis aſcenden-
 tes ad oſſis peſtoris latera inferuntur cartilaginibus. Coſtarum ſexta, ſeptima, & decima: In
 30 canibus vero, & ſimiliſ obſeruatũ eſt hos muſculos non ibi inferi, ſed in membraneum
 tendinem deſinentes ad primam thoracis coſtam aſcendere, atq; ibi finire. Talem horum
 muſculorum hitoriã prodidit Galenus in libro de diſſectione muſculorum: tum vero
 & in anatomicæ adminiſtrationibus. In homine autem ſecus eſt, & cum deſcriptione prius
 tradita conueniunt.

Muſculi iſti in exortu duplex videntur habere principium, alterum carnoſum ex-
 tectus, alterum magis neruoſum intectius. Veſalius duplex muſculiſ hiſ principium pro-
 pterea aſcriptiſ. Cum tamen ſi diligentius rem pendere velimus, atque diligentius ſe-
 cate principia illa exteriora carnoſa, non partem muſculorum, ſed ſepatatos muſculos,
 & quintum muſculorum par eſſe dicemus, qui muſculi, cum ſupra regionem quæ ve-
 40 ſicam reſpicit, inferantur, nobis fidem faciunt eos abdominis eam partem comprimere,
 quæ veſicam vrinariam reſpicit, vnde eos veſicæ compreſſioni S. vt vrina excernatur, in-
 ſeruire, apte dicere poſſumus. Cuius rei fidem manifeſtam facit hoc, quod quando
 meiendo veſicam comprimimus, nec inſpiratio nec exſpiratio impeditur, quod proſecto
 eueniret, ſi muſculi iſti rectorum eſſent partes, qui recti muſculi, dum contrahuntur, tho-
 racem etiam comprimunt; vnde in ſecum excretionẽ, dum abdominis muſculis contra-
 tractis nitimur feces extrudere, inſpirare vterius non poſſumus, donec muſculorum ten-
 ſionem remittamus. Hæc ratio nobis oſtendit propter manifeſtam fidem à ſectione di-
 ligentiori aſſumptam, hos muſculos paruos pro alio pari abdominis muſculorum enu-
 merandos eſſe, ita vt præter quatuor paria ab omnibus allata, hoc quintum par poſſu-
 50 mus dicere.

Muſculi iſti recti obducuntur à tendinibus muſculorum obliquoſum, tanquam in
 maſſupio quodam contineantur: cum N. obliqui muſculi ad rectorum latera deueniunt,
 tendinem partim ſupra, partim infra muſculos ferunt, ita vt duplicatus tendo in ſui medio
 rectum muſculum ſui lateris complectatur, tendo hic muſculo more membranarum vbi-
 que obducitur, præterquam in illis regionibus, in quibus rectus muſculus tranſuerſas quaſ-
 dam impreſſiones neruoſas obtinet, tanquam ex pluriſ partibus conſtet, ſimul per has
 tanquam ſuturas annexis: In hiſ enim partibus tendo adeo connatus eſt muſculo ipſo, vt
 diſſicillime ab ipſo auelli queat.

Muſculi iſti ambo à duabus venis contrariis enutriuntur, quæ à pubis oſſe emergunt,

venas habent sursum ascendentes ab illa venæ cauæ diuicatione, quæ in inguinibus fit. Venæ istæ sursum ascendunt vsque ad musculorum medium; alteram vero superiorem partem nutriunt venæ à iugulo per anteriorem thoracis regionem descendentes, quæ venæ dum descendunt per intervalla costarum, ramos exteriores partes thoracis emittunt, qui in feminis ad mamillas etiam feruntur: vnde non immerito Anatomici dixerunt, per has venas maximum esse vterum cum mamillis consensum, ita vt si sanguis ad alterum membrum feratur siue vterum siue mamillas, ab altero quasi reuelli videatur, vt cum menses fluunt in mamillis lac esse definat, & contra, nervos etiam habent ab eisdem ramis, qui alios musculos petunt: similiter arterias à communibus ramis habent, qui in ceteros musculos abdominis adeunt.

*Musculorum
in regione
diaphragmatis.*

Omnibus commemoratis musculis, succedunt transuersi, qui & ipsi à fibrarum delineamentis nomen traxere. Oriuntur istum à cartilaginibus extremis thoracis, tum à lumborum ligamentis enata membrana, tum vero & ab osse ilium spina, deinde tenditres & ipsi membraneos emittunt: quibus ad albam lineam simul iunctis, peritonæo tutissimum propugnaculum fuit. His musculis eadem vasa, quæ aliis in seruire diximus, ab iisdem regionibus obigerunt.

*Musculorum
in regione
diaphragmatis.*

*Musculorum
in regione
diaphragmatis.*

Musculorum istorum munus est dum contrahuntur abdomen comprimere, & ita cum aliis factum, vt diximus, & fetus excretionibus opulari, cum hoc etiam vt thoracem (sicut diximus) moueant in vehementiori respiratione.

De Peritonæo.

Omnibus his musculis ablatis, occurrit immediate membrana quædam tenuis totam abdominis cauitatem succingens, atque omnia contenta viscera complectens: mæsupii cuiusdam modo, quæ peritonæos dicitur: omnibus autem contentis visceribus manicam præbet, qua enim à dorso enascitur, à vertebrarum lumborum peristio ibi etiam emittit ex se has membranas, quibus mesenterium vocatum efformatur, atque his ad intestina præcedentibus ea tertia tunica vestiuntur, demum septum, iecur, lienem, vesicæ ambas, atque vterum, teneque obuclati enascitur (vt diximus) à lumborum vertebrarum peristio.

Multa autem habet foramina, quibus exeuntia quædam vasa emittit, & primo quæ septum transuersum respicit, venæ cauæ ascendenti, vel descendenti viam præbet: præterea in eadem regione ad sinistrum latus stomacho septum perforanti viam patefacit; similiter inferius iuxta lumbos arteriam aortam descendentem intra se admittit in inferioribus partibus venæ cauæ, atque arteriæ magnæ ramos ad crura descendentes emittit, quos etiam tunica propria obducit in superiori magis parte, atque anteriori iuxta lumen, vasa emittit: seminaria ad testes descendunt, atque eadem via recurrentia à testibus ad vesicæ collum admittit: omnibus autem tunicæ modo obducitur, ita vt non perforatum peritonæum, sed ibi tanquam canalibus in longum perducatur: quo canali quandoque disrupto euenit, vti testina in scrotum descendunt.

Aliud etiam foramen habet iuxta vmbilicum, hac enim venam vnam, arterias duas, atque vrinarum vas emittit in fœtu, quæ postea fœtu iam in lucem edito paulatim exiccantur: Peritonæi igitur foramina hæc sunt: figura eius est quasi abdominis, quem vndeque succingit substantia, vt dixi, tenuis membranosaque; est tenuissimis fibris contexta, & si Vesalius aliter senserit, dicens peritonæo fibras nullas adesse: hoc autem sensui adeo manifestum est, vt vterius probare sit superuacuum. Sicut etiam quod nervos multos habet, quos tamen aut nullos, aut ita exiles habet, vt sensui non appareant, venas habet atque arterias, tum quia septum transuersum contingit ab eisdem venis quas pertransiens vena caua septo demandatur, tum vero & iuxta lumbos, & sub pubis ossibus, quæ venæ vesicam adeunt: à cauæ atque arteriæ diuicationibus enascuntur.

De peritonæo.

Peritonæi vsus est, vt intestina visceraque omnia ad eorum tutelam complectatur, atque densa nervosaque sub substantia prohibeat, ne spiritus diffidentur, & ita intestinorum calor foueatur: tum vero ne intestina ventriculusque flatibus prehendantur, ac plus iusto distendantur.

De Epiploo, seu Omento.

Post peritonæum succedit Omentum ex duplici membrana à peritonæo enata confectum, pluribus venis à porta enatis atque arteriis ab aorta, quæ ramos aliis intestinis iuxta lumbos emittit, nervos etiam habet plurimos à sexto pari in tenuissimos surculos dispersos, plurimum adipem secundum vasorum ductum vasibus ipsis adnatum obtinet: super-

rior ipsius membrana à ventriculi fundo enascitur: inferior autem a colo intestino, qua ventriculi fundo superequitur, producitur: simul hæc duæ membranæ vniuntur, ita vt marsupii formam referant. Pertinet autem vt plurimum ad vmbilici regionem, nec vlterius in plerisque extenditur: aliquibus autem, præsertim obesioribus, ad inferiora etiam pertinet: vnde *peritonæum*, id est omenti gestores, dicuntur. In mulieribus vero vteri quandoque os cōprimendo, ob nimiam pinguedinem, sterilitatis causa existimatur ab Hippocrate. Maximum inter animalia obtinent simiæ & canes: ita vt ad vesicam vsque producat. Confert omentum intestinis eorum calorem fouendo, cum vero adaugendo ob plurimas venas arteriasque quas habet.

De intestinis.

Nunc intestinorum historiam aggrediamur, ac primo eorum figuram, ductumque recensamus, deinde substantiam, connexionemque cum aliis partibus, demum vasa, quibus nutrantur, vitamque, ac sensum accipiant. Postremo eorum numerum atque usum recensēbimus. Intestina canalis cuiusdam oblongi modo feruntur, sed non vndeque eandem seruant capacitatem, quæ enim tenuia dicuntur, eandem propemodum figuram amplitudinemque seruant, vt ieiunum, atque ileos dictum: a quibus duodenum appellatum non multum euariat: quæ vero crassioris substantiæ sunt, intestina capaciōra sunt, malusque spatium obtinent, cum hoc quod etiam anfractus plurimos habeant, præsertim colon. Substantia omnium nervosa est, atque plurium generum fibris contenta. Quæ enim interior ipsorum est tunica, fibris quibusdam in profundum tendentibus contextitur, eo propemodum quo inferius linteis villi spissi admodum tanquam ab inferiori superficie enati, exteriorem superficiem efficiunt. Exterior vero tunica, quæ a commemorata secunda est, transuersas manifestissimas obtinet fibras. Additur tertia peritonæo ipsis per mesenterium demandata, quæ longis constat fibris. Connectuntur intestina dorso ligamento quodam sustulsa, quod ibi a peritonæo enascitur duplicato: connectuntur etiam peritonæo, vt coloni, iuxta latustum dextrum, tum sinistrum, præterquam quod etiam cum omento connexionem habet, quia in anteriori parte iuxta ventriculi fundum illi connascitur: venas habent plurimas a venæ portæ ramis plurimis, quibus tum iecori chylum iam confectum transmittunt a ventriculo demandatum, tum vero & propriæ substantiæ alimentum accipiunt, arterias quoque ab aorta subiecta qui quosdam ramos obtinent, quibus vitalem vim a corde fluentem debent, nervos infinitos in fuculos disseminatos per mesenterium ad se admittunt a sexto pari nervorum a cerebro descendentium: vnde sensum, atque illum acutissimum habent. Diuiduntur intestina omnia communiōri quadam diuisione in crassa, atque tenuia, quæ demum & ipsa in plura alia.

Subdiuiduntur: & primo tenuia in duodenum, ieiunum, atque ileon: crassa vero in cæcum, colon, & rectum partiuntur. Duodenum ita nuncupatum fuit, eo quod longitudine consistat duodecim fere digitorum a pyloro, cui continuatur vsque ad ieiuni principium, intestinum hoc pori illius fellei insertionem admittit, per quem iecur bilem ad intestina expurgat, a cuius acrimonia intestina irritata ad fæcum contentarum expulsionem consurgunt. Huic continuatur ieiunum, ita dictum, eo quod vacuum semper reperiatur, accidit enim vt ex maxima venarum portæ frequentia chylo statim euacuetur, fæces vero crassiores residue post chylum exsuctum statim ad aperto duodeni meatu a bile his primum effluente absterguntur. vnde fit, vt vacuum fere semper reperiatur. Huic accedit ileos dictum, idem ferme in omnibus, nisi quod non tantum ramorum portæ frequentiam habet, etiam ipsum frequentibus admodum vasorum propaginibus scatet. Post tenuia occurrit crassa, quorum principium incipit a cæco appellato, quod in hominibus paruū adeo est, vt potius vermis cuiusdam imaginem quam intestini referat. videtur enim coli intestini extremum quodammodo in hoc desinere, cui deinde ex transuerso, vbi cæcum enascitur, continuatur ileum, ita vt colon in duos quasi ramos diuidi appareat, alterū cæcum fere breue, alterum vero ileum productius. Cæcum autem dicitur, eo quod vnum tantum exitum habeat: in brutis aliquibus, præsertim suis, simiis, canibus, atque bobus maximum hoc est, quibus prodesse videtur, ne fæces in maximis ad anteriora motibus ad tenuia recurrant intestina, vt potest quod eas a crassioribus recurrentes excipiat: homines autem recti incedentes, huius usum non requirunt. Succedit colon, quod ad sinistram partem supra os sacrum reflexum, per sinistrum latus ad ventriculi fundum ascendit, cui superequitans ad alterum latus deuenit, mox descendens desinit ea fere regione, qua in altera assurgebat, ita vt circuli modo figurarum situm suum obtineat. Rectum superest: quod a figura ita dictum

*Intestinum
duodenum*

fuit. recta enim ab ossis sacri regione, qua incipit, ad sedem fertur, ibique definit. Intestino-
rum usus partim est, ut chylum a ventriculo confectum accipientes, iecori per portarum ra-
mos subministrant, deinde ut feces crassiores expurgent, cum his etiam bilem a iecore per
duodeni meatum demandant.

De Mesenterio.

Peritonaeum

Cum peritonaei historiam exequeremur, mentionem fecimus partis cuiusdam quae a
peritonaeo duplicato in lumbis enascitur, qua mediante intestina dorso alligantur. hae
Mesenterium dicitur. cuius substantia partim membranosa est, ex duabus a peritonaeo to-
nicis constans: partim vero adiposa, atque glandulosa: infinitas enim habet glandulas per
totam substantiam dispersas: quarum maxima illa est, quae iuxta vertebrae lumborum
principium sub ventriculi fundo reperitur, quae pancreas, siue callicreas dicitur. cuius vi-
litas est, praeterquam quod portae ramos excipiat, qui mox per totum mesenterium, & alias
etiam partes diffunduntur, ut intercedens ventriculum, & aortam, subdita arteriam, &
vertebras lumborum, tanquam pulvinat, verat ne corpora haec laedantur. ventriculus qui-
dem, ne ciborum gravitate lumbis innixus, ab eorum duritie laedatur, tum vero ne arteria
ab eodem ventriculo repleto plus iusto comprimatur: & ita spiritus vitalis transitus ad in-
feriora prohibeatur.

Glandulae aliae vasorum infinitis diuicationibus apponuntur: per mesenterium enim
maiores & praecipuae ramorum partem una porta transmittit ad intestina. similiter arte-
ria magna subdita ramos diffundit per totum ipsum disseminatos, perui plurimi a sexto pa-
ri in ipsam diffunduntur, qui membranae modo dilatati, arteriarum mesenterii ramos in-
uestiunt: tanquam natura sagax voluerit, ut nervi natura frigidiores arteriarum contactu
calidiores redditi, facilius vim animalem a cerebro manantem intestinis communicarent.
hoc igitur membrum natura machinata est, ut vinculo vteretur pro intestinis alligandis,
praeterea vero ut fulcrum haberet, quo vasa ad intestina deuenientia sustinerentur.

De Ventriculo.

In superiori abdominis parte sub septo transverso collocavit natura ventriculum escu-
lentorum omnium lagenam quandam, ac receptaculum. Cum enim innato calori hu-
midum continue pabulandi alimento opus esset, id ad interius assumptis cibis suffici
machinata est natura. Cibus igitur dentibus attritus, atque praeviam quandam alterationem
in ore perpeffus, in ventriculum demandatur, a quo in talem substantiam conuertitur, quae
sanguini gignendo idonea sit. ventriculus igitur cibum ab ore per oesophagum, siue stom-
achum, attrahit fibrarum quarundam rectarum ministerio, quae tanquam manus deorsum
commansa trahunt: cum autem ratione ingestorum corporum, quae aliquando duriculae
ventriculi substantiam laedere potuissent, hac ratione ventriculus nervosus admodum, fi-
brosusque factus est, tum etiam ne in maxima ciborum ingestorum copia distensus admodum
disrumperetur. Tres autem tunicas obtinuit, unam, quae exterior est, a peritonaeo edona-
tam habet: duas reliquas proprias, quae diuersis constant fibris, hac necessitate, ut in omnem
dimensionem extendi potuisset, quarum tunicarum interior rugosa aliquantulum apparet.
At in quibusdam animantibus, praesertim ruminantibus, ventriculi interior superficiem
aspera admodum, atque inaequalis est.

Oesophagus

Ventriculus figuram obtinuit omnium aliarum capacissimam, nempe orbicularem,
talis enim propemodum est, ac si esset sphaera quaedam productior. duo habuit orificia, v-
num, quod superius est, quod in latere abdominis sinistro est, atque oesophago conti-
nuatur, per quod a summo gutture pendulus quodammodo est: a summo enim ore de-
scendens oesophagus per asperae arteriae posteriora, atque vertebrae colli, atque thora-
cis ad septum deuenit, quam perforans in latere sinistro (ut dixi) ventriculi superiori orifi-
cio continuatur: inferius ventriculi orificium in latere dextro magis reperitur duodeni in-
testino continuum, quod orificium peculiare quoddam obtinet: carnosius enim quodam-
modo est, ita ut musculus quidam orbicularis appareat, in quod desinat hoc orificium: cu-
ius usus est, ut dum cibus in ventriculo concoquendus detineretur, orificium hoc claudatur,
donec perfecte muratus cibus fuerit in chylum. quo ad aperto orificio, mox chylus ad in-
feriora intestina descendat a venis mesaraicis exurgendus. Orificium hoc, siue portu-
narius, ab usu dicitur. superius orificium peculiariter habuit nervos geminos a sexto pari per
plurimas

plurimas propagines in sui substantiam disseminatos, quorum ope sensum habuit, atque cum exquisitum admodum: per quos nervos cerebro tantus est consensus cum ventriculo, ut altero eorum patiente, alterum compatiatur. ventriculus venas plurimas habuit a porta sibi demandatas, quæ partim per fundum prorepentes, partim circa superius colulum eius exteriores tunicas nutriunt, siue etiam & ipsæ mesaraicarum modo chylum exungunt. exteriores dixi tunicas, quoniam interiorem a chylis magis nutrirî quam a sanguine rationabile est dicant quicquid velint ali. Arterias etiam plurimas habuit a magna subdita arteria, a quibus caloris copiam accipiens, concoctioni magis sufficiens fit. quæ etiam ratione natura ipsum partim a supraposito hepate, partim a liene fouere voluit. cum hoc etiam ut

10 partibus illis, quæ caloris fomitem, cor sc. ipsum continent, propinquum fieret. septo enim transuerso propinquus collocaur, ipsiq; tanquam adnatus ore connectitur.

De Hepate, ac reliquis organi nutritioni dicatis.

Hepar sanguinis, quo totum alitur corpus, officina, substantia veluti sanguini concres-
 10 abssimili (quam parenchyma dicunt) constat: infinitis enim venarum radicibus, quas a se emittit substantia hæc, veluti conglobatus atque in grumum concretus adnascitur sanguis, quod totum corpus a peritonæi tunica ambiente vestitur: cuius figura est
 exteriori in parte rotunda, quæ septum attingit: interius gibba est atque inæqualis, quæ
 ventriculū spectat. connectitur ligamento admodum valido, lato, nervosoque sepe
 20 transuerso, atque extremis costarum verarum cartilaginibus, in parte abdominis anteriori, atque magis dextra: alia etiam in parte septo connectitur, quæ venam cauam a se emittit septum permeantem. situs eius in dextra parte est ventriculo atque liene, in
 sinistrum magis recedentibus: nervos a sexto pari habet demandatos, ab eo nempe caudice qui mesenterio dispergitur, cum quibus etiam arteriarum ramia magna subdita arteria in ipsius hepatis disseminantur substantiam: vas ab hepate duo tanquam a terra arborum radices enascuntur, per quas toti corpori alimentum ex sanguine communicatur, alterum ab ipsius sinus partibus ad intestina, ventriculū, atque lienem per plures
 30 distribuit ramos, quod portarum vena dicitur: per hanc enim tanquam portam ab intestinis chylum expungit, quem elaborando in sanguinem commutat. Alterum eius principale vas est vena caua ex gibbis prodians, atque altera sui parte ad superiora supra septum tendit, cordi ipsi sanguinem, pro vitalium spirituum materia, tum vero & reliquis superioribus partibus subministrans pro ipsarum nutritione: altera pars ad inferiora descendens, inferioribus partibus omnibus alimentum subministrat. Porro cum in ipso hepate, dum sanguis perficitur, plura excrementorum genera generati erat necesse, ne hæc simul cum sanguine permiscerentur: alioquin maximo detrimento toti corpori futura, natura sagax prævidit, instrumenta quædam fabricando, quæ recrementa reciperent ab hepate post perfectam concoctionem, ipsis per proprios meatus deman-
 40 da. Primum recrementorum receptaculum est porus felleus, ad duodeni intestini initium, oblique inter vtramque tunicam infertus: per hunc enim biliosa excrementa, excreta intestinum internam superficiem abstergunt, ipsaque intestina, vi sua acri, ad fæcum siccationem expulsionem irritantur. Verum cum non semper intestinis recrementum hoc vtile futurum erat, illo præsertim tempore, quo chylum continent: ideo natura quandam commenta est vesiculam, quæ canis hepatis partibus adiacens, biliosum humorem a poro ocluso, ob intestinorum repletionem resurgentem, accipit, continetque, donec recluso meatu intestinis eam, quam dixi, utilitatem præbeat. Vesica hæc nervosæ tenuisq; substantiæ est, omnium generum fibris intertexa, ut in omnem dimensionem dilatari posset, quæ nervulum a sexto pari ab ea propagine, quæ ad epas tendit, tum venulam arteriamque a
 50 magnæ subditæ ramis, qui alias etiam partes adeunt; obtinuit. Aliud etiam organum pro terreftriori sanguinis parte, atque veluti limosa in sinistra parte locauit, in quod sanguis ille crassior attrahitur per venas a portæ ramis euatas, lien appellatur hoc: huius substantia ex crassiori sanguine concreto constat, vnde etiam ex ipso emittitur tanquam propelo ac famliari alimento: reliquum vero sanguinis istius eructat lien ad ventriculū, per venas ad ipsius fundum pertinentes atque eos, quæ producuntur ab illis, qui ad lienem ipsum tendunt, antequam in lienem inferantur. Huius sanguinis vsus est (ut aiunt) quo ventriculus ab ipso corroboreretur, utpote acida, astringentisque facultatis participi: lienis figura oblonga est, & rotunda, in linguæ cuiusdam morem. Obuestitur a tunica, a peritonæo enata, nervulos habet quosdam a sexti paris propaginibus istis, quæ alia etiam viscera adeunt: arterias

quoque obtinet eadē ferme ratione distributas, eodemque numero, quo ē venas, quę ab aorta enascuntur. Collocatur ut dixi, in sinistra parte sub mēdosis, quas vocant, colitis lactantibus et si in quibusdam cum pręter modum intumuerit, vterius etiam usque ab abdominis mēdium, porrigatur: cum autem aliud sanguini adhuc excrementum adesset permixtum, serosum nempe, atque aqueum, scilicet quod tanquam lactis serum est: natura ipsam a sanguine secernere eosque morata est, donec eius permixtionis beneficio sanguis tenuior redditus, per angustissimos poros venarum, ac cauarum ramos, in gibbis hepatis existentes, facilius transire posset, quo cum perueniret, ab instrumentis seroso excremento dedicatis expurgatur. Apposuit enim natura venarum cauarum lateribus iuxta lumbos duo organa, quos renes Latini, Gręci νεφες appellant, qui carne dura solidaque constant: venas habent atque arterias in caua atque aorta, quorum lateribus adiacent: per has venas atque arterias, quas emulgentes vocant, attrahunt renes vi propria attractrice sanguinem serosorem, qui mox per duram atque compactam renum substantiam pereolaris, in cauum quoddam demandatur, a quo demum per vterera, sic appellata vasa, ad vesicam fluit, demum per colis mēatū excernendus.

Vestiuntur renes tunica a peritonæo, atque propria, nervos etiam habent a sexti partis propaginibus quibusdam: quarum beneficio sensum obtinent. Horum figura est illi leguminum speciei admodum assimilis, qui fascioli dicuntur, a quorum cauis partibus vtereres, iam dicta vasa, emergunt: per eandemmet regionem vasa emulgentia renum substantiam ingrediuntur. Excernitur igitur lotium per vtereras, ad vesicam vrinariam, cuius situs est in ea cavitate quam efformant os factum, atque pubis ossa, quam totam, vesica vna, cum intestino recto cui adiacet in anteriori parte, atque vtero in fœminis occupat: vesica hæc capacissima est (sphæricam enim habet figuram) nervosque substantiæ atque diversorum generum fibrarum contexta: nervos habet partim sexto pari, partim ab ossis sacri foraminibus emergentes: ab extrema spinali medulla, venas habet & arterias, a ramis eorum ad vtrunq; crus diuicatis. Cū enim statim vena, arteriaque diuise sunt iuxta sacri ossis initium, demum vasa plurima emittunt, ad vesicam vtrumque in fœminis nutriendum: vesica vrinariam accipit per vetrica vasa, quę ipsi ad latera, versus partem inferiorem, inferuntur obliqua interfectione, eo modo quo porus felleus in duodeno intestino: eaque de causa hoc est factum, ne dum vesica extensa admodum est ob plurimam vrinę copiam, ipsa eademmet via, qua descendēderat, regurgitare posset. Extensis enim vesicę parietibus, dum tunicę pars tunicę alteri parti magis adducitur, meatus ita clauditur ut refluere non possit contentus humor. Collum habet vesicae satis oblongum, & productum, quod deorsum sub pubis ossibus delatum pudendo virili iungitur.

In fœminis autem breue satis atque angustum est, quod in sinum vteri in parte anteriori atque exteriori infra eminentiam illam, quę nympha dicitur, desinit. Circūdatum fuit collum hoc a musculo quodam, transuersas obtinente fibras, qui eo quod signę literę Gręcę figuram obtineat, figmoides appellatur: huius musculi beneficio vrinam retinemus, eostricto vesicę collo, & eandem excernimus, musculo eodem relaxato: hic musculus ille est, qui in lapidis extractione secatur, vnde etiam multi post lapidis extractionem, vrinę inuolutario fluxu laborarunt, nempe musculo transuersim secto, atque plusquam par sitēdione diuiso, laceratoque: vnde cum mox non ita stringi queat, sequitur, ut canali semper aperto, vrina pręter voluntatem effluat.

De organis generationi subseruientibus.

Cum homo propter substantiam ex qua constat, quam naturalis calor continue depulando ad extremum tandem viuendi terminum necessario producit: cum inquam propter eius substantiam, quę corruptibilis erat, sempiternus esse non posset: natura idipsum in specie, quod in indiuiduo assequi impossibile erat, assequi conata est: atque hoc quibusdam fabricatis organis, in vtroque sexu, quorum beneficio homo generaretur. In hominibus igitur semina alia vasa ob hanc rem emolita est, duo in extremo atque infimo ventre, in parte exteriori, extra peritonæum locauit corpora glandulosa, rotunda, atque oblonga in paruorum ouorum figuram, testes siue testiculi dicti sunt, Gręcis σπέρματιδες siue σπέρμα nuncupantur: tribus contenti fuerunt tunicis, prima a peritonæo, quam erythroide: secunda dartos, ex carnosa membrana: tertia cutanea substantia constans: deueniunt ipsi a vena caua atque arteria rami, qui materiei seminis vehicula sunt. Per hæc. n. sanguis delatus ad testes, ab iis in semen conuertitur, quod mox per enarranda vasa ad pudendi canalē deferretur. A vena igitur caua in dextro latere, enascitur vena paulo infra emulgentis exortus, quę

quæ cum arteria, ab eadem ferme regione, ab aorta prodiente simul descendit: quibus simul vnitis atq; continuatis exitus datur extra abdomen per foramē, quod dum peritonei histonā enarrat, descripsi. Vasa hæc, antequam testem sui lateris accedant, simul implicantur, ita vt variolarum quarundā modo ferantur, atq; ita testiculo ad superius caput accedentes inferantur, non tamen ita vt testis corpus ingrediantur, sed testis ipsi pertinaciter admodum adnasci videntur. Demū in vas quoddam, capreolorum vitium simile, admodum intortum desinunt: quod testis connatū ad inferius caput accedit, paulo plus vltra caput eminentiam illā efformans, quā *testis superius*, id est paruū testem appellant: a quo cap. vasa demum seminaria enascuntur, quæ sursum obliquata atq; eadem via, qua venæ illæ & arteriæ descendebant, extra peritonæum, in abdominis cauitatem subingrediuntur: quo cum peruenerint, iterum per cauitatē peritonæi deorsum feruntur, donec per vesicæ vrinariæ latera, ad ipsius vesicæ collū deueniant, ibi in varicosa quædam, atq; sinuosa corpora desinētes, quæ semen continent, iā perfectum, quod mox in coitu excernitur, per insensibiles meatus, in pudendi canalem in ea regione, in qua duæ illæ glandulæ reperiuntur, quæ oleoso semper plenæ humore, canalem irrigant atq; inungunt, ne a seminis aut vrinæ acrioris vi exulceretur: quod de vasis in dextra parte, idem est in sinistra parte, nisi quod seminalis vena non a caua, sed ab emulgenti priusquam ad renem pertingat, enascitur.

Suspenduntur testes a quibusdam musculis, atque sursum eorum beneficio retrahuntur in coitu, quo canali seminario breuiori reddito, facilius semen a testibus suggeratur. Enascuntur muscoli isti, ab ea ossis illum regione: in qua extremus est terminus musculorum transuersorum abdominis, quorum tanquam partes isti muscoli a abdomen egrediuntur, atque exteriori in parte, iuxta inguinum regionem, vasis testes accedentibus adnascuntur, quousque ad testis caput superius deuenerint, illi adnascuntur.

In horum descriptione Vesalius deceptus est, nimirum canum historiam describendo: dixit enim cremasteres enasci a peritonæo: dum enim vasa seminaria descendētia inuestit, carnosas adipiscitur fibras, quæ in musculi morem testes sursum trahere possunt: hoc in canibus manifestissimum est: at in homine secus apparet: est enim talis descriptio quam dixi, exiguaque fibras carnosas ex illa tunica vasa inuestiente, quandoq; nullas fieri vidimus, ita vt in homine, musculi loco recenseri mereantur nunquam.

Vterus vero in fœminis fœtus conceptaculum, inter vesicam & rectum intestinum locatur, cuius figura masculi coli in uero admodū similis est: vteri enim ipsius corpus totum glandi respondere videtur. Sinus autem ipsius ante ipsum consistens, vterum coli ipsius effigiem refert, ac si colus vna cum glande ad intra inuersus esset: demum testes vna cum vasis virilibus assimilari possunt, ac si natura homines similiter, ac mulieres iisdem præditos organis voluerit, vt sibi penitus similes generare possent. Cum enim fœminæ essent effigies virilium organorum: masculos profecto generare haud potuisse videbatur. Cum igitur in primæ formatione fœtus, eadem omnibus generentur membra, accidit postmodum, vt fœtus prout vel maiori vel minori præditus calore, vel masculus vel fœmina euadat: ex præpollenti enim caloris vi masculis organa hæc extra propelluntur: fœcus autem in fœminis minori præditus calore.

Vterus igitur figura rotundum corpus intro cauum est, ac si cucurbitulæ medicæ ipsum assimilare vellemus, cui ad amussim respondere apparet: in fundo enim rotundum est, quāuis ad latera aliquantulum extuberare appareat, qua seminaria vasa ipsi inferuntur. Ibi enim prominentior aliquantulo apparet ipsius vteri superficies, eo modo quo in vitulorum capitibus, prominentiæ apparent vtrinque, cum cornua nondum eruperunt: sensim autem minor atque angustior euadens desinit in collum, quod mox in os desinit, cui ori circumcirca adnascitur sinus appellatus cauitas illa, in quam virilis colis admittitur, in quod cauum ejaculatum semen, vterus ore proprio demum attrahit, atque intro ad fundum recipit, atq; recondit: sinum istum Vesalius perperam appellauit vteri ceruicem, cum nequaquam hæc vteri ceruix appellanda veniat, sed potius pars illa inferior vteri, quæ fundi principium atque os ipsum intercedit, hæc proprie vteri ceruix dicatur: sinus iste desinit mox in pudenda, quæ a duabus eminentiis vtræq; vna myrtaceo folio per longum diuiso, prorsus similibus efformantur. Inter hæc enim eminentiora corpora rima quædam tanquam conuallis angusta quædam, aditum ad interiora præbet, quæ rima in superiori parte versus pubem magis corpus quoddam eminens habet, quod in quibusdam mulieribus adeo longum est, vt pudendi cuiusdam virilis præ se ferat imaginem: præsertim cum vestibus attritum & confricatum turgescit, atque inflatur virilis pudendi modo, corpus istud eandem confirmationis rationem obtinet, quam & virile pudendum: cuius historiam mox subiciam, cum vteri descriptionem absoluerō.

Alligatur uterus ligamenti membranosis, hinc atque inde ab illius regionibus enatis a peritonæo, quorum beneficio sursum detinetur: accidit autem, ut quando in aliquibus ita relaxantur ligamenta ista, ut uterus deorsum feratur & propendear, per hæc eadem ligamenta (quæ veluti vespertilionum alis assimilantur) feruntur tanquam fulcris sustentata vasa, semini deferendo dicata. Venæ enim & arteriæ a magnis per dorsum delatis, vena scilicet, & arteria deferuntur uterum versus, cuius fundo propagines quasdam mittunt: deinde testes accedentia illis inferuntur, a quibus mox vasa enascuntur, quæ utri lateribus inferuntur, in eam regionem, quæ cornibus nondum enatis, in vitulorum capitibus similis est, ut antea dixi. Haud enim verum illud est quod Herophilus dixit, nempe vasa ista ad uteri sinum iuxta vesicæ cervicem inferi, eo modo quo in masculis: deceptus nimirum, ut conicere possumus, a quibusdam vasis tendentibus deorsum a testibus versus inferiora, a quibus muliebris sinus enutritur præter venas, quas habet ab illis, quæ iuxta os sacrum diuariantur. Talis est hætenus, decantata ab omnibus anatomicis uteri vasorum descriptio, quam dum accuratius examinare tentamus, inuenimus vasa illa, quæ semen ferre opinati sunt ipsi, nullam prorsus cum testibus communicantiam habere, præter fibrosâ & membrana quædam ligamenta, quæ vasorum illorum principium testibus & notabili satis interstitio, iungunt: vasa ista seminalium vasorum imaginem exprimentia, qualis in masculis reperitur, ab utero nascuntur, sursumque oblique ascendentiâ regione restium, sed exterius magis, in cavitatem quandam desinunt latiore ibi, quam ipsorum vasorum cavitates sit: in capite enim dilatur membrana, ita ut quandam vesiculam constituat, quæ semper rugosa admodum reperitur, & variculæ cuiusdam speciem referens, qualis est illorum vasorum, quæ in viris ad vesicæ collum semen perfectum continent: at cavitates hæc osculum habet, quod apertum semper reperitur, ita ut ab eo specillum in uteri cavitatem peruenire possit, nulla interim in parte læsis aut laceratis vasis ipsis: vasa ista ita se habent, ac si duorum spiraculorum aut caminorum vicem gererent, per quos uteri fulgines intra abdominis cavitatem exhalarent. Hæc an præcipua sit istorum vasorum utilitas, non satis affirmare auiam, cum demum per frequentiore diligentioreque sectionem ipsorum naturam edocti erimus, accuratius de ipsis pleniusque afferre enitemur.

Quæ autem a testibus deueniunt vasa, venæ illæ sunt, quæ ad uteri fundi latera enutrienda, aut quid aliud efficiendum deueniunt: quibus venis testes glandularum vicem prestare videri possunt: in ipsarum enim diuaricatione, fulcrum quoddam necessarium erat, a quo vasorum diuaricatio sustineretur. Aut testes erunt hæc ratione geniti, quæ colem diximus in foeminis, nempe ut masculum cum testibus generare possent, alioquin impossibile futurum: sit igitur utcumque velit, testes in foemina ad seminis generationem facti non apparent: proinde uteri persequamur historiam.

A testibus iterum corpora duo utrinque, nimirum vnum canalis modo perforata deorsum feruntur, eo modo, quo peritonæi processus illi, a quibus semina in viris vasa vestiuntur, atque peritonæum egredientia supra ossis pubis latera inferuntur, atque ibi ipsorum cavitates finem habet: horum usus quis sit, non adhuc proferre auiam: nisi forsitan natura voluerit, adhuc hæc in foeminis hominum cremastris musculis, aut canalibus illis peritonæi vasa, ut dixi, seminis admittentibus respondere, ita ut numero organorum foemina a masculis non differret.

Porro uterus viuunt, enutritur, sentitque aliorum organorum more, hoc habet tum a nervorum extremis propaginibus sexti paris, tum a sacri ossis foraminibus, emergentibus nervulis exiguis admodum, retisque modo inter se implicitis: illa vero & obtinet tum a venis atque arteriis prius enumeratis, tum vero & ab illis ramis, qui iuxta ossis sacri regionem diuariantur, quæ venæ & arteriæ per sinum ipsum magis disperguntur.

Iam vero ad colis virilis historiam redeamus, quam uteri enarratio interruperat, cuius conformatio sic se habet: Corpora enim duo a pubis ossibus, ubi primum in anteriori parte dehiscere incipiunt, versus inferiora enascuntur nervoso principio, quod ligamenti cuiusdam naturam sapit: hæc in exortu crassa, paulo post inuicem iunguntur, acutum angulum interius lateribus constituentia, atque ita perducuntur, penis longitudinem efformantia, corpora hæc ita se habent, ac si ligamenta duo essent interius suis partibus cavitatem habentia, quæ cavitates substantia quadam fungosa repleta appareat. Sic enim profecto videntur, caua enim ambo sunt ac carnem raram admodum & fungosam (ut dixi) continent, quæ spirituum copia repleti prompta admodum sit, unde pudendi erectio causetur, penis ergo ex duobus his corporibus inuicem connexis constituitur, in cuius extremoglans appellata collocatur: in hanc desinit virile pudendum, cuius figura magis nota est,

est, quam vt descriptione explicari cgeat: eius substantia ex simpliciori ac delicatiori carne constat, ac maxime sensili. Porro secundum penis longitudinem ducitur canalis a substantia quadam neruosa efformatus, quæ a vesicæ collo enascitur, canalis iste per penis inferiora ductus, per rimam illam, quam constituunt corpora illa simul iuncta, a quibus penis efformatur, ad extremum deuenit glandis, ibique desinit vrinx simul ac seminis meatus existens: obducitur penis cute non admodum crassa, quæ ipsius longitudini æqualis est, ipsique toti adnascitur vsque ad glandis inferiorem partem, vbi enim glans enascitur, cutis peni non amplius connectitur, sed vltius producta glandem etiam contegit, cui cum non alligetur, prompte etiam reduci, glansque detegi potest, cutis hæc a plerisque præputium dicta fuit, quæ in extremo aliquando contrahitur, ita vt reduci nequeat, neque glans aperiri, sine medica manu. Enutritur penis a venis, quæ ipsius dorso internuntur, quæ venæ enascuntur ab illis venis quæ ab osse sacro & pubis ossibus efformantur, ab eadem regione demandatur arteriarum ramuli, qui eadem ratione per penem ducuntur, quæ & venæ. Haud enim verum apparet mirabile illud, quod refert Galenus de arteriis spirituum copiam peni deferentibus: arteriæ enim non grandes admodum sunt, ita vt de eis miraculum illud Galeni perferri deceat, ab eadem mer regione, neruulis scilicet exiguis, per ossis sacri foramina emergentibus, neruos obdinet, qui licet exigui admodum sint pro sensus ratione, quo pars hæc prædita est, tamen cum neruorum origini medullæ, scilicet spinali, proximi sint, per breue interuallum maximam sentiendi vim deferre possunt, quod aliis partibus ob maximum a medulla interuallum euenire non potest, nisi per neruos magnos valde, crassosque.

Cum vero pars hæc voluntario motu opus haberet, natura musculos etiam elargita est: primum ab ossibus pubis vbi penis est principium, vtrinque vnus enascitur musculus. In exortu neruosus, mox carnosus inseritur in penis radice, priusquam duo illa corpora simul vniantur, penem conformaturæ: horum musculorum munus est, vt, dum ambo contrahuntur, penis rectus maneat, & in alterutrum latus non collabatur. Duo alii succedunt musculi, a sede musculi mox explicandi, oriundi, qui in exortu contigui penis canali inseruntur, illum deorsum retrahentes, cuius retractionis ope, seminis ejaculatio efficitur: semine enim, in canalis cauitate, vi spirituum impelluntium, delato, accidit, vt canali breuiori reddito, semen citius exeat, eadem ratione post mixtum vrinx residuum excernimus.

De Thorace.

Am sectionis ordo requirebat, vt ad secundum siue medium ventrem explicandum thoracem scilicet deueniremus, at cum quædam ei internantur organa, quæ, ne cum vndeque liberum conspiciere possimus, prohibeant, proinde de iis prius agamus, mox perfectam de thorace historiam, quatenus scribendi proposita ratio requirit, executuri. Alligantur thoraci brachia, scapulæque mediis musculis ipsa mouentibus: alligantur & clauicularum ossium nexibus scapulæ, a quibus demum ansis dependunt brachia. Aggrediamur igitur prius musculos brachium mouentes enartare, sicut etiam ablata statim cute primi se in conspectum offerunt. Musculi isti septem numero sunt, quorum primus est ille, qui partim a clauicula, qua osse pectoris proximior est: partim ab osse pectoris ipsique annexis cartilaginibus: partim etiam a cartilaginibus septimæ & octauæ costarum enascitur: musculus hic tam lato carnosoque enatus principio, sensim coarctatur, in angulum acutum desinens, inseriturque in humeri ipsius os paulo infra caput, interiore in parte.

Musculus hic, dum in omni sui parte æqualiter contrahitur, brachium æqualiter ad pectus adducit, sicut etiam vel ad superiora magis vel inferiora trahit vanis suis fibris contractis. Varias enim habet fibras, sicut etiam varios habet exortus, quorum ratione & descendentes, & ascendentes, & transversas ostendit: quæ omnes fibræ, in vnum demum concurrunt angulum, tendinem efformantes neruosum validumque, qui in ea ossis regione (quam dixi) inseratur, præter hunc nullus alius musculus brachium adducit ad pectus, & si Galenus, quendam alium a se inuentum proferat, in quinto de administrationibus anatomicis: qui ex membrana carnosiore, musculi figuram adepta, constet: hunc enim in homine frustra requirimus, cum non reperiat: in limia vero optime apparet, eam descriptionem habens, quam Galenus prodidit.

Secundus musculus ex clauicula media parte secundum ipsius longitudinem qua scapulam spectat, superius dicto contiguus, mox ex summo humero, qua clauicula

iungitur totaq; spinæ scapulæ regione otitur, ab hisq; enatus principiis in acutum definit, tendinem producens partim carnosum, partim nervosum, quo in humerū sub ipsius ceruice inferitur: hic musculus à literæ Græcæ similitudine, deltoides dictus fuit: huius munus est brachium eleuare, dum versus exortus suos æqualiter contrahitur.

Tertius musculus.

Tertius musculus succedit, cuius exortus est ab inferiori scapulæ costa, à qua enascitur in ea parte, quæ magis est propinqua basi: pertingit autem vsq; ad costæ ipsius medium, illi cōtinue adnascens, mox secedens à costa ad humerum ascendit, atq; breui, sed tuto interim tendine, illi inferitur, quem retrorsum deorsum versus retrahendo, prius enarrato musculo contrarius fit.

Quartus musculus.

Quartus brachium retro ad inferiora magis mouet, enascitur autem membranosa latoq; principio, pro vt & ipse latus admodum est, à spinæ vertebrarum apicibus ab ossis sacri medio, vsque ad eam thoracis regionem, quæ maxime in dorso extuberat: hic carnosior sensim factus humerum accedit, inferiori scapulæ basis angulo superuectus, cui etiam fibræ quibusdam adnascitur, quarū fibrarum beneficio euenit, vt dum scapula mouetur, musculus non transcendat, cum iis tanquam ligamenti perhibeatur, ne musculus à scapula decidat, magnum alioquin impedimentum futurum: huius adhaerentiæ beneficio scapulam quoque moueri ab hoc eodem musculo, Galenum prodidisse, ridet Valsalius, afferens musculus istum, dum scapulæ angulo superuehitur, illi non adnasci, sed contiguum etiam scapulæ eo modo, quo & dorsi ipsius musculis, quibus insternitur. Verum ne rem accuratius indagaret, veritatemque assequeretur, in causa fuit, vt credo, summum studio Galeno occurrendi. si enim diligentius, affectu interim omisso, musculi ductum aduersisset, non eo deuenisset, vt negaret vllam cum scapula connexionem habere, huc vsque enim apparuit, in quibuscunque quos secuerimus, talis musculi huius in hac parte descriptio.

Valsalii error contra Gal.

An vero Galeni synonyma approbanda veniant, nempe scapulam quoque moueri, non asfirmare ausim, vt certissimum atq; indubitatum, & si etiam ad scapulæ motum aliquem conferre, videri possit. Hic igitur musculus in acutum definens trianguli figuram refert, cuius acutissimus angulus est inferior ille, qua in parte inferiori ab osse sacro enascitur: alius est iuxta thoracem, qua ab aliis vertebrarum apicibus enascitur: tertius est, qua versus humerum accedens in tendinem definit, quo humero ipsi longe sub ipsius capite iuxta aliorum trium insertionem connascitur: hic musculus, vt dixi, ad inferiora brachium mouet, pro ratione vero fibrarum, quas diuersas habet, vel magis vel minus infra trahit musculus, dum ad humerum tendit, illam axillarum cavitatem efformat simul, cum musculo priori in loco enarrato: musculus iste vna cum inferiori parte primi musculi, qui fibras ascendentes habet, opponitur actioni secundi musculi humerum deorsum recte trahendo.

Quintus musculus.

Quintus musculus enascitur à tota illa cavitare scapulæ, quæ est inter superiorē eius costam atq; spinam. à rota enim illa enatus cavitare, humeri articulum versus ducitur, atq; sub transuerso ligamento, quod est à summo humero ad anchoræ similem processum, tendinem efformans, articuli ligamento oblique inferitur: huius munus postea dicam, cum duos, qui adhuc supersunt, explicauero.

Sextus musculus.

Sextus internam scapulæ partem simam occupat, eam prorsus figuram referens, quam & scapula ipsa, triangularem scilicet, ad interiorem autem articuli regionem deueniens tendinem profert, articuloq; inferitur ad humeri ipsius caput.

Septimus musculus.

Septimus cavitatem implet, quæ est sub scapulæ spinæ: ab ipsius enim basi enatus atq; atior, deinde ad scapulæ formam redditur, donec amplo breuiq; tendine articuli ligamento inferatur: horum musculorum insertiones, si obserues, quæ in orbem articulum ipsum amplexantur, videbis humerum quodammodo in gyrum circumduci.

Scapulae primus musculus.

His musculis diligenter examinatis ablatiq; succedunt illi, à quibus scapula mouetur, quæ eisdem motus cum brachio habet, præter eos quibus in gyrum mouetur. primus itaq; scapulam ad anteriora thoracis mouens, enascitur ab ipso thorace, ab ipsius nimirum superioribus costis, originem trahens, secunda nempe, tertia, quarta, quinta, & sexta, aliquando antequam in cartilagine finiāt. hoc principio latiori enatus musculus iste carnosus factus ad scapulæ internum processum tendit anchoræ similem, cui, trianguli figuram iam adeptus tendine suo partim nervoso, partim carnosus inferitur: secundus musculus, singularem inter omnes musculos, figuram adeptus, ab occipiti enascitur, lato principio: deinde secundum ceruicis longitudinem, ad octauæ vsq; thoracis vertebræ spinam, à spinis enatus ipsis in scapulæ spinam atq; summum humerum inferitur: musculus iste, pro vt diuersas habet fibras, diuersis quoq; motibus scapulam mouet: qua enim parte ab occipito

Secundus.

tio enascitur, fibras habet descendentes, quarum ope scapulam sursum trahit: quæ vero pars a thoracis inferioribus partibus enascitur, monachorum, & cucullis similis est, ea fibras oblique ascendentes habet, quibus scapulam deorsum trahit.

Tertius musculus a transversis processibus, primæ, tertiæ, quartæ, & quintæ vertebrarum cervicis variis principiis enatus, latus nonnihil factus deorsum fertur, donec ad superiorem angulum scapulæ deuenit, cui interna in parte inferatur ipsam sursum trahens. Quartus latus, tenuisque a spinis quintæ, sextæ, & septimæ cervicis vertebrarum, atque trium superiores thoracis enascens ad scapulæ basim totam inferitur, ipsam sursum nonnihil ad posteriora trahens: omnibus his ablatis musculis, iam thoracem conspici licet, cum suis propriis musculis ipsum mouentibus, secundus his, vñ diximus, venter est, vitalis virtutis irascibilisque animæ conceptaculum, quæ in corde sita est, a quo demum per arterias ab ipso enatas, corpus totum vitam habet: huius igitur gratia thorax factus est, ossam autem structuram habuit, quod principalis visceris notabilitas, tutiori munimento exigebat: verum cum maximus cordis calor, frigidiori aliquo habitu egeret, a quo tanquam flabello quodam conservaretur, mobilem thoracem esse oportuit, vt ex eius dilatactione aer in pulmones attractus, cordis focum resocillaret, fuliginisque eodem compresso, ea, quam mox dicemus, via excernerentur: necesse ergo fuerat, vt ex pluribus conformaretur ossibus: si enim vnum tantum solidumque fuisset os, vt calvaria, motui nequaquam idoneum fuisset: præterea vt ossa illa motui magis obedientia forent, iis cartilagineis coacticulauit, ea demum ratione figuraque, quam in ossium explicatione enarrauimus.

Mouetur igitur thorax a pluribus musculis, quorum descriptio talis est: Primus a claviculæ interiori atque inferiori parte enatus oblique antrosum descendit in primam costam, qua ossi pectoris iungitur, hancque sursum trahendo ad thoracis dilatationem facit. Secundus, ex tota scapulæ basi, interiori in parte, nascitur, carnosus ampliusque, ad octo superiores thoracis costas, antequam in cartilaginem finiant, inferitur, insertionibus acutis, tanquam digitis diuisis. hic musculus est ille de quo meminimus, in enarratione musculorum abdominis: musculus hic in maximis conatibus thoracem aperit, costas extrorsum trahendo. Tertius, ex spinis vertebrarum trium inferiorum cervicis ac primæ thoracis enascitur, atque oblique ductus sub scapulis intervallis trium superiorum costarum inferitur, quas sursum trahendo thoracem quoque dilatat. Quartus, qui thoracis ac dorsii communis censei potest, ortum habet ex posteriori sede ossis sacri, atque interna parte ossis ilium simul cum illis, qui dorsum mouent, commixtus quousque ad infimam vertebam thoracis deuenit, vbi ab aliis secedentes musculis, quibus connascebatur radicibus omnium costarum inferitur, quas deorsum vellendo thoracem constringit. Quintus, in posterioribus thoracis partibus collocatus, originem ducit ex spinis duarum infimarum thoracis vertebrarum, ac aliquot etiam superioribus lumborum, membraneus latusque est, atque dorsalis superiectus in musculis, transuersim ad intervalla quatuor inferiorum costarum, accedit, atque in quosdam veluti digitos diuiso tibi inferitur: qui dum costas illas extra terahit, thoracem dilatat. Sextus, intra thoracis cavitatem situs, parui admodum subtilisque est, ac in quibusdā vix carneum quid ostēdens, præsertim in macilentis: ita vt vix pro musculo enumerari mereatur. innascitur autem inferioribus cartilaginibus, ossi pectoris connexis, latusque occupat ossis ipsius in parte inferiori, ita vt ab osse enatus oblique sursum versus exteriora incedat, inferioribus, vt dixi cartilaginibus innatus, quas inuicem adducens thoracem arctare dicitur: musculus hic, vt dixi, in homine sic se habet: secus autem hunc nobis prodidit Vesalius, caninam nempe musculi structuram pro humana proponens: ait enim musculum istum totum pectoris ossis latus occupare. similiter omnes cartilagineas verarum costarum ossi inarticulatas, quod in canibus apprimè conspicitur, quodque etiam eidem alterius grauioris erroris causa fuit, vt dicemus, cum iam inter costales enarrauerimus musculos, quorum historia sic se habet. singula costarum intervalla, quæ vñdecim in altero latere sunt, duos habent musculos, mutuo se contrariis fibris intersecantes, ad X. literæ similitudinem, atque alter alteri interfertur. superiotes autem ab inferioribus partibus costarum, enati, per totum earum ductum, inferiori costæ in parte superiori inferuntur, fibris oblique ductis, a supernis partibus ad inferas antrosum: musculorum istorum ea est lōgitudō, quæ etiam costarum vsq; ad cartilagineas. nam vbi costarum osses partes cartilagini iunguntur, ibi musculi finiunt, nequaquam per cartilaginum intervalla produci: circa hos deceptus fuit Vesalius, cū dixit, hos musculos per cartilaginū intervalla tendere, sed incommutato fibrarum ductu, quem ferunt inter costas. nā fibræ illæ, quæ cōtratio ductu incedunt per cartilagineas, sunt inferiorum intercostalium musculorum fibræ,

qui ipsi per tota costarum intervalla, & cartilaginum quoque feruntur fibrarum, eo ductu, qui est ab inferioribus costis ad superiores, contrario prorsus, superioribus enarratis, eandemque semper servant fibrarum seriem, tam inter costas quam cartilagine. partes igitur inferiorum musculorum, quæ inter sex verarum costarum intervalla ducuntur, Vesalius perperam accepit, pro partibus superiorum: rursum deinde inferiores describendo hallucinatus est, dum dixit inferiores, cum ad cartilaginum intervalla devenirent, eam fibrarum rationem commutare, quam servabant in costarum intervallis, ea erat, ut diximus, ab inferioribus ad superiora, oblique antrosum ductis fibris, cui demum imposuerunt fibræ sexti musculi, quæ per thoracis cavitatem oblique ascendunt per cartilaginum intervalla, præsertim in canibus, in quibus totam pectoris ossis longitudinem occupat musculus sextus, per cartilaginum spatia deductus, fibris obliquis contrario modo deductis quam fibræ intercostalium inferiorum.

Cum igitur partes inferiorum acciperet pro partibus superiorum, demum partes musculi sexti, quæ in canibus apparebant, ablatis partibus musculorum inferiorum, credidit Vesalius eas esse inferiorum musculorum, quæ cum ad cartilagine devenirent, fibrarum ductum commutarent. error igitur fuit, cum credidit superiores intercostales procedere, contrario fibrarum ductu per cartilagine, cum superiores ad cartilaginum principia finiant: aliter deinde erravit, cum inferiores musculos per costas & cartilagine ferri eodem semper servato fibrarum ductu, non viderit. Tertio & gravius, cum sexti musculi partes cartilagine pro partibus inferiorum intercostalium accepit, proinde intercostales musculos diuidens in eos, qui costas, & eos, qui cartilagine occupant, eos scilicet, quibus legitime iunguntur costæ. duodecim musculos constituit eos, qui costarum intervalla tenent: duos nimirum in singulis, quæ undecim cum sint, eum numerum vere constituunt, sex autem in intervallis cartilaginum duodecim musculos elargitus est. quam rectè autem hoc fecerit, ex superioribus, & diligentiori sectione evidentiissime patebit. Musculorum intercostalium munus est, costas invicem adducere, & deducere, ut anatomicis proditum est.

Supere est adhuc unus musculus utriusque lateri communis, quem Græci *σπέρμα* nunciant, Latini septum transversum: intersepat enim, diuidens inferiorem a superiori ventrem: eam hic musculus, inter totius corporis musculos, structuram habet: circularis enim prope modum est figuræ, occupat enim totum illum ambitum extremum thoracis, quem constituant spuriarum costarum cartilagine, & ossis pectoris infima pars, tota sua circumferentia illi undique insertus: at vero iuxta vertebra thoracis, inferiores duas carnes a se emittit portiones, quæ dorsum ductæ, supremis lumborum vertebra ad latera inferuntur, utrinque nimirum vnam: in toto suo ambitu carnosus apparet hic musculus, fibris omnibus ad centrum concurrentibus, in quo nervosus admodum apparet: accipit musculus hic duos nervos insignes, per totam suam substantiam disseminatos, qui nervi ab infimis cervicis vertebra prodeunt, ac per thoracis cauum delati, ad septum ipsum deveniunt: unde ius motus ad anteriora fieri conspicitur, quo costas extremas sursum trahit.

Septum hoc tria obtinet foramina, primum est in dextro magis latere in parte nervosa media, quo venam caavam ascendentem ex gibbis hepatis ad cor aut omentum, transmittit: a qua etiam ramos habet venarum, a quibus enutritur: secundum foramen illud est, quod cesophagum admittit in sinistra magis parte: tertium quod potius scissura quædam est constituta ab illis duabus carnosis portionibus, invicem diremptis, qua arteria magna dorso instrata descendit ad inferiorem ventrem: hic musculus duabus succingitur membranis. qua enim thoracis cauum spectata succingente membrana obvolatur: in parte vero inferiori peritonæo alteram habet tunicam: thoraci vero simulatur, et si ad excernenda quoque succingentia ventris recrementa conducat, inter quem & abdominis musculos, intestina comprimuntur, ex qua compressione violenter extrudunt, quod in intestinis continetur. iam vero ad thoracis interiora examinanda deveniamus, ubi primo in ruit sese offert membrana quædam, quæ peritonæi more, internam capacitatem succingit, & ob hoc succingens membrana dicitur, vulgo etiam pleura: hæc figura proprie correspondet internæ thoracis superfici, cui undeque obducitur: substantia eius membranosa, & aliquanto peritonæo crassior est: sic enim necessitas exigebat, cum mollissima pulmonum corpora, ossamque costarum duritiem intercederet, venæque mollis nimis neque dura admodum fieret, nullum alioquin pulmonibus commodum allatura. dum enim pulmones perpetuo motu cum thorace dilatantur, comprimunturque, læsionem incutere facile potuissent, occurrentes costarum ossibus, indefesso mora laborantibus: quod prævidens natura, membranam hanc interposuit mollem quidem, propterea

Septum transv.
superius.

Pleura.

prout etiam pulmones molles sunt, satis vero compactam, densamque, vt ab ossibus continue motis non auergeretur, in maximis præsertim thoracis dilatationibus, membrana ista tot in locis perforata apparet, per quos vasa intra thoracem admittit, vel extra emittit: quibus omnibus tunicas præter eorum proprias elargitur, vt venæ causæ, arteriæ magnæ, venæ sine pari (sic dictæ), nerviisque per thoracis cavitatem descendentes ad stomachum, atque septum, deinceps omnia organa, quæ intra se complectitur tunica, vestit, vt & peritonæum enutritur, & vitam habet, sentitque ab iis præsertim vasis, quæ per costarum interstalla deferuntur, ab iis enim & ipsa membrana emolumentum capit. Origo eius est a ligamenti vertebrarum thoracis, ibi enim eius etiam exortus atque principium. Ab hac membrana digeris in partibus enascuntur membranæ duæ, per quas thorax in duas partes diuiditur, dextram scilicet, & sinistram, Græci appellant *hæmipneumoni*, Latini intersepientes, vulgares mediastinum: enascuntur partim in lateribus ossis pectoris, vbi tantum inuicem distant, quanta ossis ipsius est latitudo. inferiori autem in parte a septo transuerso, vbi cavitatem ambo vna efformant, quæ cor ipsam cum inuolucro complecteretur. at secundum thoracis latitudinem in posteriori parte ortum ducunt iuxta vertebra, vbi non multum distare apparent, sed fibrosis quibusdam & crebrioribus nexibus copulantur: membranæ istæ multo referuntur ad adipem, sepe visuntur exterioribus in partibus: præter adipem glandosum etiam ipsæ adnatum, reperitur corpus in parte superiori, iuxta iugulum, quod vasa in iugulo diuisa emunt: quod corpus Græci *thymus*, Latini glandium dicunt. ea est in vitulis pars quæ ori gratissima est, atque in mensarum deliciis habetur. enutritur membranæ istæ a vasorum illorum ramulis quibusdam, quæ per thoracis cavitatem deferri ad rectos abdominis musculos diximus, dicemusque in venarum ipsarum, atque arteriarum historia. Membranarum istarum vsum est, vt ea ipsum suspendant contineantque: proinde molliores succingente effectæ sunt, vt cor in continuatum systole tum diastole existens ab iis facile obediens, non læderetur: deinde ad vasorum securiorem ductum venæ, scilicet causæ, & nervorum septi, qui ipsæ exterius adnascuntur, conferre cernuntur: præterquam quod diuidendo thoracem in duas partes efficiunt, vt altera parte læsa, altera adhuc supersit animalis necessitati subueniens.

Porro pulmones examinandi veniunt, quos Græci *myriæ* vocant, hi thoracis cavitatem, quam opplent, figura referunt, & prout thorax in duas diuisas partes conspicitur, similiter & pulmones in duas partes diuiduntur, dirimunturque intersepientium membranarum interuentu, neque vlla alia in parte contigui sunt, nisi vbi vasa diuariantur in dextram & sinistram partem: ibi enim vasorum ipsorum ope committuntur. partes pulmonum ipsæ ab iis cavitatibus, quas implent, figuram nactæ sunt, neque enim peculiari alia ipsis opus erat figura. Porro si ambas partes simul iunctas intueamur, ungulam bubulam exacte concinneque referunt, diuiduntur in duas vt plurimum fibras, ita tamen vt potius sectionis apparentia quædam & nota quam diuisio vera sit, secusque in canibus, in quibus in plures lobos diuiduntur pulmones, cum hoc quod etiam fibra quadam parua venæ causæ, per cavitatem thoracis ductæ, fulcri cuiusdam vicem præstat, quod in iis necessarium erat longo admodum pectore donatis. Haud enim iuta fuisset caua vena per tam longum spatium deducta sine aliquo munitio, in hominibus autem breuissimo præditis thorace hoc non opus erat: caua enim vena ab inuolucro statim sine interuallo septum permeauit pulmonum superficies leui quadam tunica obducta visitur, quæ ipsæ a pleura demandatur. Qua enim vasa pulmonem ingrediuntur tunica obuelata a pleura ipsa, ibi tunica vasorum a vasis pulmones subingredientibus discedunt, ac tenuissimæ aranearum telarum modo reddunt, pulmonum superficiem expanduntur: tunica igitur pulmonum inde est: molliorque ita facta, vt pulmonum dilatationibus ac compressionibus prompte obediret: præterquam quod & intra thoracis cavitatem, emanante sanie quandoque tenuitate sua, raticateque, aditum præbere poterat in pulmones, a quibus mox per tussim excerneretur, vt in pleuritis apparet conspicuum: tunica hæc levis vndique est, nullaque asperitate prædita, præterquam in iis partibus, in quibus pleuræ annexa videtur, id quod in hominibus peculiare obseruatur. in aliquibus enim partibus, præsertim ad latera thoracis adhæret, adeo vt ad thoracis dilatationem pulmones facilius attolli possint, præterquam vi vacui, id quod sedulo in homine animantium nobilissimo, molita est natura, vt confosso thorace aer subingrediens per vulnus, & si pulmonum dilatationem auferret, quæ vacui ratione fit: non tamen omnino pulmones motu priuarentur, maximum aliquin animali detrimentum futurum. ad thoracis enim dilatationem pulmones necessario subsequuntur, vi annexionum illarum cum pleura: hoc etiam alias quaspiam ob causas factum credere possumus, quæ non manifestæ vobis nunc sunt.

Verum pulmonum substantia ea est, quæ visceribus aeri recipiendo dicatis conueniens: rara enim admodum est, ac spumosa, leuisque, ac prompte concidere, at tollique facilis, nullum habet sensum nisi tunicæ ratione, quæ nervos habet paruulos ab illis sexti paris, qui recurrentes producunt, ac eos, qui ventriculi ori demandantur.

Demum vasa trium generum per pulmones disseminantur in finitis ramis inuicem connexis, a quibus pulmonum textura constituitur, quibus substantia, quam dixi, tanquam in hepate parenchyma adnascitur: duo vasa habent in corde demandata, alterum est venosa arteria cordis, fuliginis ex sinistro ventriculo ad pulmones deferens, rursusque aerem in pulmonibus iam per eosdem præparatum ad cor refrigerandum admittens: aliud vas est vena arteriæ tunica prædita, & ob id arteriosa dicta a dextro ventriculo sanguinem tenuiorem pulmonibus subministrans, sicut & ipsi tenuiori atque aerea substantia constant, de quibus valis accuratius differemus, cum cordis ipsius structuram dicemus: tertium vasorum genus est ipsorum quodammodo pulmonum proprium, quod aspera arteria dicitur, Græcis *σπέρμα*, & *σπέρμα*, hæc a summis faucibus ad pulmones descendit. Cumque thoracis cavitatem primū ingressa est, in duos diuiditur insignes ramos, quos alter ad dextrum, ad sinistram alter fertur latus, alterque in sui lateris pulmonum partem disseminatus arboris cuiusdam modo conspicitur, totamque pulmonum substantiam permeat.

Huius constructionis ratio talis est, atque substantia, in faucium partibus inferioribus duo adfunt foramina: alterum, quod posterius est, stomacho initium præbet: alterum, quod anterius asperæ arteriæ initium est, quod ex pluribus variisque cartilaginibus conformatum est: in anteriori enim parte est cartilago quædam extragibba, intus caua, quæ eo quod scuto cuidam similis videatur, ideo *σπέρμα*, scutiformis appellatur. hæc est illa, quæ in aliquibus præsertim gracilibus prominet in gutture: quam prominentiam aliqui vulgares appellant, Adami pomum: inferiori in parte huic annectitur secunda, quæ eo quod anuli figuram exacte referat, ideo annularis nuncupata fuit: tertia est, quæ huic secundæ & primæ etiam connectitur, in parte posteriori collocatur: hæc ex duabus constat cartilaginibus simul iunctis, membranæ mox enarrandæ beneficio: hæc cum integra conspicitur collarum illarum rostrum refert, quibus aquam manibus infundimus, ideo Græcis *σπέρμα*, dicta fuit.

Ex harum trium cartilaginum vario atque admirabili connexu conformatur asperæ arteriæ caput, quod Græcis *σπέρμα*, Latinis guttur dicitur, cui in superiori parte operculum quoddam cartilagineum nascitur, ab superiori parte primæ cartilaginis, cuius beneficio cautum est, ne dum cibi in stomachum delabuntur, in cavitatem arteriæ incidunt, liberum aeri meatum alioquin impedituri: operculum enim hoc, in ciborum deglutione, ita laryngem cooperit, vt nihil in eam decidere permittat: in quam si quandoque, ob importunam expirationem, dum deglutimus, cibi aliquid cadat, eleuatum, rursus exeat: hoc Græci eo quod rimam superstat eam, quam tertiæ cartilaginis processus in primam cavitatem efformant, quæ a ligularum tibiarum similitudine Græcis *σπέρμα* dicitur, ideo *σπέρμα* dicta fuit, quasi super ligulam existens: larynx ista talem structuram sortita est, ita vt dilatarî, & restringi posset musculorum quorundam ope, quos deinde cum cordis historiam absoluerimus, enarrabimus: simul & de vocis generatione sermonem habituri. Ab huius laryngis inferiori parte secundæ cartilagini continua subsequitur cartilaginum series, eadem prorsus figura, rationeque conformatarum, a quibus reliquum arteriæ absoluitur corpus. non enim ex vna tantum solidaque cartilagine constat arteria, sed ex pluribus simul connexis, ea prorsus figura, qua quis plures ligneos circulos componeret, ita vt ex omnibus assurgeret putei cuiusdam figura, a parietibus efformata, circulorum altero alteri superpositorum. hæc eademmet ratione constat arteriæ asperæ cavitatis: cartilagine enim eam efformantes circuli cuiusdam figuram referunt, sed non absoluti, ita vt semicirculum dicere possimus potius imitari vel c, literam. in posteriori enim parte qua stomacho incumbit arteria, non cartilaginea est, sed membranosa, ne stomacho, in deglutione ciborum, duritie suæ impedimento esse posset membrana hæc, extremis semicirculi annexa perfectum circulum constituit, sed non exacte rotundum, in ea circumferentia, quæ a membrana stomacho subdito cedente efficitur: connectuntur cartilagine inuicem interioris membranæ beneficio. Internam enim cavitatem obliniit mollis quædam membrana a summo gutture enata ab illa, quæ palatum succingit, tunica, hæcque eadem apparet cum illa quæ in posteriori arteriæ parte stomachum tangit. hæc ratione constructa arteria ad pulmones descendit, in quos (vt dixi) diuicatur, per hancque pulmones & aerem attractum cordis ministerio demandant, & fuliginosos vapores expurgant: atque hac de causa, vt scilicet cum pulmonibus concidere & attoni posset, non tota solida ex vna tantum cartilagine, neque ex circularibus pro-

fos cartilaginibus confecta fuit. si enim vel ex vno tantum cartilagineo corpore, vel tota ca-
 uitas ex cartilagineis circulis genita fuisset, eodem semper modo aperta atque hians
 paruisset, quod maximam inspirationi atque expirationi difficultatem attulisset. ut autem
 aer attractus facilius ingredi posset, natura eam ex membrana totam conficere euitauit,
 cum ob mollitiem cōcidens membrana cauitatem non semper apertam seruare potuisset:
 adde & vocis necessitatem, sine enim durioris corporis cum exeunte spiritu collisione so-
 nitus gigni haud poterat. præterea ne arteria ab aere aliquando calidiori attracto, atque ex-
 euntibus fuliginibus, acriori vi præditis exsiccaretur, quod maximum voci & aeris trans-
 missioni incommodum fuisset, cauit natura, interlorem tunicam pinguem satis construendo.
 præterea glandulas quasdam commenta est, quas ad laryngis radicem asperæ arteriæ ad
 latera apposuit, vnam vtrinque, quæ viscidum oleosumque humorem, quo refertæ sunt, in
 arteriæ cauum exsudarent: præter particulam etiam poculentorum, quæ sensum per cana-
 lem descendens, internam superficiem humectat, non autem per ipsam epotus bolus de-
 scendit, ut humor: ut aliqui ob anatomes impericiam, summi aliquando philosophi commē-
 ti, quorum opinio ab aliquibus etiam nimis subtiliter philosophis longissimis rationibus
 munita fuit: sed viderint ipsi. nos interim summam naturæ industriam admiremur in tuni-
 ca arteriæ extruenda, quæ cum præuideret per arteriam & aerem calidiorē & vapores a-
 ciores & acres a capite manantes humores transiuros, in summa eius parte, quæ prius no-
 xis occursura erat, crassiorem tunicā cōstituit: in partibus vero inferioribus, quæ per pulmo-
 nes disseminantur, tenuem hanc effecit, ut aeris per arteriam venosam ad cor facilius foret
 transitus, atque per eandem fuliginosorum vaporum a corpore exhalatio fieret. præterea
 & contentus in thorace præter naturam humor facilius per pulmones excerni posset: ad
 quod idem respiciens natura, tunicam pulmonum tenuissimam genuit (ut supra diximus)
 porro arteria externam quoque habuit tunicam, cuius ope cartilaginee firmitus colligaren-
 tur, atque vicinis partibus colligatam tutius ad thoracem per collum descenderet. præterea
 firmitus adhuc sit cartilagineum connexus membranarum beneficio, quæ tanquam cartila-
 ginum peristolia sunt, horumque interuentu colligantur inuicem. Ex his igitur omnibus
 commemoratis, constat asperæ arteriæ fabrica, cuius vsus satis ex supra dictis patet, nunc
 decet ut cordis ipsius historiam aggrediamur, vbi primum sese offert cordis inuolucrum,
 Græcis dictum fuit, vulgo a Barbaris capsulæ cordis nomen habuit. figuram obti-
 net pyramidalem, nucique pineæ apte admodum ab aliquibus assimilata fuit. cor ipsum vn-
 dequaque complectitur, omni sui parte continua præterquam in basi, vbi vasis quinque
 coregredientibus viam præbet, a quibus enasci videtur: ex iis quippe tunicis, quæ illis a
 pleura demandantur, mediam ad amussim thoracis regionem occupare videtur: præter-
 quam quod mucrone ad sinistrum magis latus declinat: inuolucrum hoc, membranæ in-
 tersepientes amplexantur in ea cauitate, quam iuxta septum transversum ab iis efformari
 diximus, atque ipso fibrosis plurimis nexibus adnascuntur. connectitur demum in sinistra
 magis parte, mucrone suo nervosis partibus septi. præterea & anteriori in parte colligatur
 succingenti membranæ, iuxta coarticulationem, quam efficiunt cum osse pectoris cartila-
 gines sextæ, & septimæ costarum sinistri lateris: talis in aliis animalibus, præsertim canibus,
 septo non connectitur, quo multum distare apparet: eius substantia membrana constar
 crassa, duraque satis, id quod necessarium fuerat: cum cor continuo sese mouentem conti-
 nere tutumque seruare deberet. magnitudo eius tanta est, quæ cor in sedulari constringi-
 que facile patiarur: nulla aurem in parte ipsi cordi connascitur, sed vndequaque æqualiter
 ab ipso distat superficie sua leui admodum, lubricaque, quæ ad facilem cordis motum con-
 fert, præterquam quod tenuem semper continet aqueum humorem, a quo continue ma-
 det: quod necessarium videbatur, ne cordis feruentissimi calore exsiccaretur, squalidum-
 que heret, aquæ iltius in pericardio contentæ talis dicitur vsus, si tamen in viuo animante
 reperitur aqua ista tam copiosa, quæ in mortuo animali conspicitur, haud enim absonum
 est spiritus plurimos, qui circa cor sunt mortuo refrigeratoque corpore in aquam conuer-
 ti, earatione qua vapores a terra eleuati, in media aeris regione frigefacti, in aquam com-
 mutantur. Non omnino tamen negauerim, etiam viuo animali aquam ibi, roridumque a-
 liquem humorem reperiri, cum halitus aliquos ab huius membranæ contactu aliquantu-
 lum concrefcere verisimile sit, eo modo quo acereus vapor in pinguedinem concrecit, cir-
 ea membranas natura frigidiori præditas, aut remisso magis calore calentes: pericardium
 arterias nullas habere cernitur, cum cordi ita contiguum, satis ab ipsius contactu vitalium
 spirituum copiam haberet: paruas autem venulas admodum exilesque habuit, ab iis fere,
 quæ per mediastini membranas deducunt. præterea & a caua, qua septo etiam furculos mit-
 tit, nervulosque habuit aliquando vix apparentes ab iis, a quibus recurrentes producuntur,

fic appellati nerui de quibus mox dicemus, cum de sexti paris neruorum cerebri diuaticatione agemus.

Cordis hysteris.

Iam tempus postulat, vt nobilissimi visceris historiam enarremus, quod Græcis *καρδια*, Latinis cor dicitur, vitalium spirituum ac natiui caloris fons, irascibilisque animæ hospitio dicatum: in medio thoracis centro collocatur, a pulmonibus tanquam digitis circumdatus, figuram eandem habuit, quam eius indumentum illi obductum habere diximus, pyramidalem, & pineæ nuci similem, mucrone suo anteriora thoracis spectat, basi interm ad dorsum vergente: in medio thoracis pendet a membranis munitus, quas supra diximus thoracem intersepire, & illa etiam, quæ ipsum obuelet, exterior eius superficies, leuis admodum æqualisque cernitur, præterquam in basi, vbi vasa mox commemoranda ab ipso procedunt. Substantia eius carnosæ est, duriorq; multo, atq; compactior quam aliorum membrorum, multorumq; generum fibris intertexta, id quod ipsam iniuriis ferèdis pertinaciterem, dilatationiq; ac constrictioni obeundæ, robustissimam reddit: præterquam quod vitali spiritui conficiendo, & sanguini attenuando, per pulmonum nutritionem, talis compacta substantia necessaria in primis videbatur, ad cuius enutritionem natura caute admodum sagaciterq; prouidens, venas illi deduxit a caua vena, antequam ipsum ingrederetur. Caua enim vena ad dextrum ascendens ventriculum, priusquam in ipsum ingreditur, venam quandam a se emittit, quæ cordis basim circumdans coronæ modo, *separatis dicta fuit*, id est coronalis, ramosque a se producit ad mucronem vsque disseminatos. Cum enim crassiori nutrimento suæ substantiæ simili opus haberet, ab hac vena sanguinem crassiorem obtinuit, antequam ipsa ventriculum ingrederetur, vbi demum sanguis tenuior redditas, pulmonum nutritioni præparandus fuerat, prout & pulmones ipsi tenuiori, acreeque substantia constabant: eadem ratione arteriam habuit ab ipsa magna deductam, eodemq; ductu, quo vena cordis basim cingens, arteria hæc ranta est, quanta exterioribus partibus cordis refrigerandis sufficiebat, atque calori temperando: non enim ab sinistro ventriculo aer ad exteriora propter substantiæ crassitiem transire poterat: vnde arteriatum istarum visus necessarius visus fuit, sicut & venarum. Neruos habuit cor vix sensui apparentes, basi insertos ab illis ramulis, qui *abscissos* ingrediuntur: idque non sine ratione factum videtur: cor enim naturali virtute præditum animali haudquaquam opus habebat, quæ ipsi per neruos transmitteretur. Natura autem ipsum neruis omnino priuari noluit, ne plantæ similis sine sensu foret, præterea vt principales facultates inter sese communicarent, atque inter sese obsequi, & correspondere possent, id quod & in hepate natura solers executæ fuit, neruulos & ipsi demandans.

Ventriculi.

Qua vero arte hepatis alticem facultatem aliis principalibus communicari voluerit, ostendunt venarum ductus ab ipso ad principalia membra pettinentes: viscus hoc geminas cauitates intra se obtinet (ventriculos appellant) alterum in dextra parte non admodum profundum, sed superficialis magis: alter in sinistra parte profundior crassiorque parietibus emunitus: mediam enim cordis substantiam fere occupat, idque merito, cum in hoc spiritus vitalis conficiendi forent, aerque in pulmonibus purior tenuiorque redditus in ipsum recipiendus, quibus detinendis crassum aliquod densumque valde corpus requireretur, quod iis conceptaculum fieret, alioquin ob substantiæ tenuitatem facile exhalaturis: dexter ventriculus, sanguini crassiori recipiendo dicatus, superficiei situm obtinuit: in hoc cor pulmonibus mutuam referens gratiam, sanguinem pro ipso enutriendo attenuat purioremque reddit, quem ipsi per venam arteriosam demandat: natura enim pulmonum ranti gratia, dextrum hunc ventriculum machinata est, id quod in animalibus pulmone carentibus conspicitur: vt in piscibus, in quibus cor vnum tantum ventrem sinistro respondentem in hominibus habuit, dextro interim priuatum: alioquin superfluum futurum, cum id, cuius gratia in aliis animalibus factum fuit, in iis non adsit. Ventriculi isti magnitudine inuicem variant, dexter enim maiorem capacitatem habuit, idque merito, cum in ipsum sanguis pro sinistro ventriculo & pro pulmonibus recipientibus foret. Pulmones enim in continuo motu versantes maximam sanguinis copiam requirunt ad eam, quæ continue deperditur, substantiam recipiendam. Sinister minor est, prout & minorem sanguinis copiam atque illius tenuioris continet, ventriculorum superficies inæqualis est, multique caueis carnis substantiæ impressis referta cernitur, præter retices quasdam tenuesque fibras, quæ in ipsis apparent a ventriculorum fundo allurgentes, ac membranis mox enarandis, connexa, tendinum quorundam modo. Cordis his ambobus ventriculis gemina singulis ad sunt vasa, quorum rationem dicemus, quam primum particulas quasdam adhuc reliquas in cordis basi absoluerimus: apponuntur enim cordi particule quædam pyramidalem figuram habentes, quæ vtrinq; dextro sinistroq; lateri adhaerentes, aurium quorundam

Auriculae vtriusque.

dam similitudinem referunt: vnde etiam cordis auriculæ sunt dictæ: quæ in dextro latere
 videntur, sicut habet in ea basis regione, quæ venarum causa ascendente in cor accipitur
 enim caua vena cor ingressura est, ab auricula excipitur, ita vt auricula ipsa sanguinem
 prius a vena accipiat intra cavitatem, quam habet, deinde ad cordis sinum transmittat. Haud
 enim tutum fuerat venam ipsam cordi statim copularet: dum enim cor violenter dilatarum
 sanguinis copiam attrahit (attrahit autem sanguinem tum ratione similitudinis, quam cum
 eo habet, cum vi vacui: præterea vero & qualitate calida) venam membranofam facillime
 disrumpere potuisset, cui præuidens Natura autem ante ventriculū apposuit, quæ cum
 nervosæ substantiæ foret, facillime poterat ad cordis dilatationem dilatari, sanguinisq; im-
 petum attracti sustinere. Caua enim intro est & in acutum angulum desinens. In hanc igi-
 tur dilatatum sanguis impetum facit, moxque in ventriculū regurgitat. Eodem modo in
 sinistro latere apposita est altera auricula arteriæ ipsi venosæ, quæ & ipsa munimentum ali-
 quod requirebat, cum nō tuto apposita esset ibi, peticulū disruptionis subitura, dum cor-
 de dilatato aer inilit in ipsum attractus, cum arteria hæc ad faciliorem aeris transmissionem
 tenuem tunicam, qualis etiam venarum, sortita foret. Vasa demum cordis enarremus, ab il-
 lis inchoantes quæ a dextro ventriculo emergunt. Prius omnium, quæ in toto corpore ma-
 ximum vas est caua vena, quæ a iecore transmissa fuit septo in dextra parte perforato
 thoracem ingreditur, & a membranis intersepientibus suffulta, dextro ventriculo inseritur,
 earatione quam diximus, cum de auricula dextra egimus: per hanc cor sanguinem obti-
 net, tum pro vitalibus spiritibus in sinistro mox ventriculo gignendis, quorum substantia-
 rum sanguis est inibi elaboratus: tum vero & pro pulmonibus nutriendis, qui sanguinem
 tenuiorem exigebant, quem sanguinem illis suggerit per venam, quæ ab hoc eodem ven-
 triculo enata in ipsos disseminatur. verum ne sanguis iste tenuissimus raram pulmonum
 substantiam affatim implere possit, cautum fuit a natura, dum venam istam a crassiori tuni-
 ca donauit, qualis est arteriarum (vnde & arteriosæ venæ nomen habuit) sanguis enim in
 hoc motum trahens, dum ab tunicæ crassitie non facile transmittitur, ibi tenuior adhuc
 efficitur spumosioreque, atque sensim in pulmonum substantiam exsudat, opportune ipsos
 alit: præterea conuulsi talis venæ constructio, cum in pulmonum compressionibus, rigidior
 manens, neque concidens, sanguinem iterum in cor exprimi non patitur: quod aliquin-
 tenisset, si aliatum venarum more membranosa, & comprimi facilis effecta fuisset. Sinistri
 vero ventriculi vasa sunt & ipsa duo: prius est arteria magna, per quam cor vniuerso cor-
 pori vitam communicat, cuius ductus historiam iam cum venis explicabimus: crassissimam
 illud vas tunicam habuit, inter omnia corporis vasa, idq; maxima cum ratione: vt quod te-
 nuiori sanguini spirituosoque continendo, constitutum esset, præterea & systoles & diasto-
 les ita necessitas exigebat, ne in maximis dilatationibus disungi posset. Alterum vas tenui-
 ori tunica membranæque effortatum, nec ita vt arteria magna latum ab eodem ven-
 triculo disseminatur in pulmones, eam in exortu cum auricula connexionem habens, quam,
 dum de eadem ageremus, diximus: vas istud tenuioribus transmittendis corporibus dica-
 tus, arteriæ nominationem habuit: at quia tunica membranosa præditum venosæ simul nū-
 cupationem adeptum fuit, per arteriam istam venosam aer a pulmonibus ad cor refrige-
 randum transmittitur, ac per eandem fulgines, cor tanquam per eam in pulmones
 expurgat: quæ demum, per asperam arteriam exeuntes, vsum animali præstant, quem mox
 dicemus, cum de vocis generatione agemus. Porro singulis vasorum cordis orificiis a natu-
 ra membranæ creatæ sunt, quæ materiarum regurgitationes fieri prohiberent. Corde enim
 dilatato, sanguis transmissus per venam arterialem a dextro ventriculo, & per arteriam ma-
 gnā a sinistro, facillime in ventriculos retrahi potuisset: nisi membranæ quedam apposi-
 tæ forent, quæ proprii situs ratione hoc præstarent. Talis autem est eorum collocatio, in ve-
 næ arteriosæ caudice membranæ duæ enascuntur ab ipsius venæ tunica, quæ ab orificio
 extra deductæ sanguini recurrenti occurrunt, dum attollunt, atque hoc modo ne regre dia-
 tur in cor, vetant. Cum vero istarum ad venam connexus semicirculū exacte referat, ad
 Clitæ Græcæ imaginem, ideo Græci has *organa* dixerunt: eadem ratione ac situ membra-
 næ sunt in magnæ arteriæ caudice, cui ob vasis magnitudinem tres obtigere, ideoque offi-
 cium præstant, quod & illæ venæ supra dictæ. Cum vero in cordis compressione aliud in-
 commodum contingere posset, quippe exprimi poterat sanguis iterum, quem cor per ca-
 uam venam attraxerat, in cauam ipsam venam: præterea & aer iterum in venosam arteriam
 regredi potuisset ab eodem comprimente impulsus, ideo natura membranas orificiis vaso-
 rum illorum apposuit, contrario modo collocatas, quæ supra commemoratæ. In exteri-
 ori orificiorum parte enatæ, intro ad cordis cavitates spectant, ac plurimis venosis expla-
 nationibus tenuissimis, quas superius ab inferioribus ventriculorum partibus assurgere

Cordis vasa.
Vena caua.Vena arteria-
ja.Arteria ma-
gna.Arteria vena-
ja.Cordis orificia-
ria membranæ.

diximus, connexæ ab istâquam chordis in cordis compressione tenduntur, quibustenſis orificium pene cooperitur: vnde ſanguis aerque regredi affatim non poteſt. Membraneæ uæ venarum orificio præſectæ tres ſunt, quæ dū tenduntur, eo quod *ſpanulorum* ſulcis formam referre opinantur, ideo Græci *τρίφυλλαι*, quaſi triſulcas dixere. quæ uero arteriæ uenofe appoſitæ ſunt, duo tantum ſuere, atque attenſe quidem claudunt, ſed non perfectè orificium, ne fuliginoforum uapoſum exitus prohiberetur, cum alioquin ſuffocationis atq; extinctionis natui caloris periculum animali impendere uideretur.

De venarum atq; arteriarum per corpus ductu.

IAm quæ ratione eorpus totum naturali facultate participet, a principalibus viſceribus, demandata per venarum atque arteriarum meatus, aggrediamur explicare, quotuſ alienti hepatis, alteruſ cordi acceptuſ reſert: priuſq; de uenis agamus naturali ſic ſerie poſtulate. Ramis ergo per gibbas hepatis partes diſſeminatis, inuicem ad vnum concurrentibus teſtimanum, cauam uas maximum conſtituitur; membranola ſubſtantia variſque ſiſtris intertexta conformatum, hoc cauam uenam appellauimus, aliorum anatomicorum inore, Latino nomine: Græcis uero *καὶ* dicitur uena hæc ſtatim ac extra iecur conformata fuit, longa admodum efficitur, ac partim ſuperiora partim inferiora corporis petit, pars illa, quæ ad ſuperiora ducitur, ſeptum perforat (uſiſupra diximus) cui etiam ramos in tranſitu miſcit, qui per totam ipſius ſubſtantiam diſſeminantur, demum pericardium perforans, exiguiſque illum uenulis donans, ad cordis dextrum uentriculum dehiſcit, ea ratione illi connata, quam ſiſupra paulo diximus. Quam uero bene ſenſerint ii qui eam a corde exorti tradiderunt, uiderint alii, ſimul etiam cum hoc perpendentes, an ab eodem neruorum origo produciatur. Priuſquam uero cordis uentriculum perſtringat caua uena, ramum a ſe emittit baſi cordis coronæ modo diſſeminatum, quem ſupra coronalem uenam dici admonuimus, ſurſum denique aſcendens a corde uena pericardio iterum perforato, per medios pulmones qua inuicem pars dextra cum ſiniſtra iungitur, deſcendit: ac cum primum iuxta quartam thoracis uertebraſ deuenit, uenam inſignem ſatis ac magnam a ſe emittit, quæ ad dextrum latus connexa, deorſum per thoracis uertebraſ latera, deſcendit, vtrinque in deſcenſu ramos mittens ad ſingula coſtarum interualla, tam quæ in hac dextra parte ſunt quam quæ in ſiniſtra: atque eundem ſemper modum ramificationis ſeruat, dum intra thoracem permeat: quem demum egreſſa, ſeptum tranſuerſo & ad dorſum concedente in duos ramulos ſinit, quorum alter, qui dexter eſt, cauam uenam accedens ei coniungitur, ſupra exortum emulgentis, quandoque uero, ſed raro ramulus iſte per uertebraſ oblique ductus cauitatem earum penetrat, ibique cum alio ramo a caua enato in regione illa, quæ eſt ſupra emulgentis exortum, coniungitur, ramo illo obliquo & ipſo in cauitatem uertebraſ reflexo. ſiniſter ramulus deſcendens & ipſe ſiniſtri lateris emulgentem uenam petit, cui inferioris ipſius medio uena. quandoque etiam more ſuperioris in dorſi cauitatem reflexa coniungitur, cum ramulo ibidem deducto ab emulgente ipſa, ita ut ſemper adhuc obſeruatum fuerit, uenæ iſtius extremos ramos uel recte uel oblique cauæ uenæ coniungi, nempe dextrum cauæ uenæ, ſiniſtrum emulgenti ſiniſtræ. Hoc adhuc a nullis anatomicis obſeruatum fuiſſe nouimus: eſi uenarum hſtoriam plurimi diligentiffime tradere conati ſunt, tum uerbotum ambitu, tum uero & pictis tabellis eas exprimentes. Ab hac igitur uena coſtæ omnes, præter tres ſuperiores, enutriuntur: intelligendo per coſtas corpora coſtis annexa, nempe muſculos, coſtarum petioſtia, & ſuccingentem membranam. Deducuntur autem uenæ huiusrami per coſtarum ſinus, illorum gratia ipſis inſculptos inferiori in parte: quorum longitudo eſt, quanta eſt fere coſtarum longitudo uſq; ad cartilagineſ, ubi poſtmodum eſt ipſorum ſinis cartilaginum, interuallis aliunde nutrimentum accipientibus. Proferunt autem ramulos quodaſ exiles, qui thoracis cauitatem exeuntes, oſculis ſuis coniunguntur cum ramis uenæ cuiuſdam ab axillari, mox deſcribenda, productæ, muſculorum thoracis exteriorum enutriendorum gratia: uenam igitur iſtam, cum a caua uena ſola producat pro ambabus partibus thoracis enutriendis, nulla interim in latere altero coniuge producta, Græcis *ἀμφὶ* dicta eſt, Latini ſine coniuge uenam dixere.

Talem fere ductum uena iſta ſeruare conſpicitur, & ſi quandoq; ramum etiam ad ſuperiores coſtas mittat, unde omnes thoracis partes tam quæ infra, quam quæ ſupratunc ab ipſa nutrirī uideamus: quandoque etiam alias ramorum varias profert propagineſ: quæ cum raro conſpiciantur, ideo de hiſ mentionem non facimus.

Rurſus ad cauam redeamus, quæ poſtquam ſine pari uenam a ſe produxit, ad iugulum

gulum recta fert, suffulta interim ab intersipientibus membranis, dum ibi deuenerit, ubi glandium illud supra nominatum, collocatur, à quo molli flexo sibi vndiq; substrato turtor reddita illà quam nunc dicere paramus, efficit diuaricationem. In duos enim grandes diuiditur ramos præcipuos, quorum alter dextrâ, alter sinistram partem petit. Iuxta hanc diuisionē duos alios promittamos, qui per thoracis cauitatē ad ossis pectoris latera petreptantes, cartilaginū interualla enutriunt, ac extra thoracem quoq; ramulos mittunt, qui in mulieribus ad mamillarū radicem pertinent, atq; exteriores musculos thoraci superstratos, demum thoracis cauitatē egressæ, rectis abdominis musculis disseminantur. Duos itidem alios caua vena ibidem promittamos, qui ad superiora ducti, secundum asperæ arteriæ latera, ipsam enutriunt, cum partibus simul quæ ad alias sunt, & alii graciles rami, qui ad superiores costas deueniunt: ac grandes illi rami ad latera deducti in alios quoque ramos diuiduntur: dexter enim (quod idem de sinistro intelligi volumus) in tres adhuc partitur ramos, alter est qui ad axillam perductus, per brachium totum ea ratione, quam dicemus, disseminatur, duo alii sursum per ceruicem ascendunt, atque alter cui subditus, exterior iugularis vena dicitur, ab hocq; omnes faciei partes exteriores enutriuntur. Alter vero profundior musculis immerfus, partes aliquot capitis exteriores nutrit, præcipue autem caluariam subingrediens omnes internas capitis partes enutrit, ea demum ratione, quam in capitis historia enarrabimus. Iuxta eandem regionem, in qua rami isti diuariantur, producit alia vena, sed non magna admodum, quæ per ceruicis vertebres in sculpea foramina ducta, vertebra ipsas ac medullam spinalem per collum permeantem enutrit.

Nec verum est, quod Vesalius dixit hanc caluariam subingredi, ac sinus duræ membranæ deluiscere: non enim vena hæc ceruicis longitudinem superat, sed in illis foraminibus, partibus illis, quas diximus, enutriendis absorbetur.

Porto ramus ille, quem ad axillam diximus deuenire, ita se habet: postquam ab illa cæx diuaricatione prodiit, thoracem egreditur, ac sub clauicula deductus ad axillam deuenit: sed priusquàm ibi pertingat, multos à se promittamos ad musculos ceruicis scapulæq; enutriendos: præterea ramū quendā præcipuū, qui ad humeri superiora ductus, humeralē vocatā à medicis, facit venam. haud enim verū est, quod Vesallus dixit, humerariā à iugularis exterioris latere externo produci, deceptus nimirū in canibus ac similibus, in quibus vena humeraria ab externa iugulari enascitur: demū ad axillam deueniens ibi à multis excipitur glandulis, ubi multas diuaricationes venarū facit: quarum præcipue ad thoracis intratos musculos disseminantur: atq; horum vnus est, qui secus costas deductus excipit venarum illarum oscula, quæ extra thoracem prædeunt ab illis ramis, à quibus costarum interualla nutriri prius diximus. quibus sic stantibus in vtroq; latere, cuius vel mediocriter docto patet, quid de illa ram à medicis agitata quæstione dici possit, quæ nempe est: in quo latere sanguis mittendus veniat in pleuride, an scilicet ab eodem, an contrario inflammationi latere. de vtrum variis diuersisq; diuaricationibus per brachium disseminatur ad extremam vsque manum, cuius rami in superficie apparentes, cum medicis familiares admodum sint, quomodo diducantur, referre non grauabimur: ab humeraria autpantes

vena: quæ statim ac per humeri summum deducta ad cubiti flexuram prope deuenit, præter alios, quos à se producit ramos, vnum transuersim prope ad axillaris ramū mittit, in inferiori flexuræ parte existentem, ac simul cum eo communis quædam efficitur vena, quæ vulgo à medicis communis, vel mediana dicitur. postmodum vltcrius excurrrens humeraria per brachium, iuxta brachialis regionem, cum alio communi ramo commiscetur, constituens venam illam, quæ *salutella* dicitur, ab aliis etiam *syalem*, quæ exteriori palmæ parte ante digitos consistit: axillaris autē ramus appellatur, siue iecotaria vena superficie tenus excurrrens, in inferiori parte, iuxta cubiti flexuram, ramum à se emittit, qui oblique ad brachii medium sub flexura aliquantulum, cum humerariæ dicto ramo iungitur, simul cum

illo, communem vocatam venam constituens, deinde vltcrius excurrrens per totum brachium ac manum in parte exteriori & interna disseminat, atq; absorbet. Communis autem dicta vena siue media, ex ambarum ramis ad vnum concurrentibus, sub flexura cubiti, notabili satis interuallo, ab illa genita, per mediam brachii regionem excurrit, vsq; ad extremos digitos, ac ramis aliquot suis ante digitorum radices, cum aliis humerariæ commixtis, salutellam prius dictam, efformat. His ita se habentibus, patet quo in pelago versentur medici anatomes imperiti, qui in secunda vena in affectibus capitis, tam magnum possunt discrimen, inter humerariam atq; axillarem, ac si venæ illæ non ab eodem, sed diuersis admodum ac multum distantibus ramis, & non ab eodem prodirent ramo: neque quid sit fibrarum illarum restructio, quam aliqui obileiunt, satis adhuc in sectione conspiceretur.

potuimus, quæ non eadem in axillari cōsiderari possit: quod si superioris adduxerit regionis rationem, quæ caput spectat, ea cum ad vas exortum deuenimus, adeo negligi potest, ut nulla superesse videatur ratio, cur magis hanc quam illam fecerimus, cum interim si vasorum cavitatem spectemus ductumque, cum axillaris maior sit, rectaq; magis a caudice, feratur citius per ipsam euacuatio quam per eam minorem & oblique magis ductam fieri poterit, unde & capiti & aliis membranarum utilitas adueniat, prout vel hoc vel alia membrana, vel totum etiam corpus laborat. Talis est caua, supra septum in superiores partes diuaticatio summatim descripta: cui si quomodo inferioribus partibus demandetur, addiderimus, iam venarum historiam, eo quem nobis proposuimus, modo, profecisse videbimus. Cauter igitur venæ pars infra iecur descendens per dorsum, omnibus his partibus propagines mittit, nempe renibus emulgentes ramos utrinque, & ramum etiam ipsorum tunicis singulis: peritonæo etiam ramulos mittit: quin etiam & musculis lumborum ac ipsis vertebriis spinalique medullæ: præterea testibus seminaria vasa, utro vero venas, quas supra, cum de ipsa ageremus, breuiter perstrinximus: demum, cum supra ossis sacri initium deuenierit, in duos præcipuos magnos diuiditur ramos, qui utrinque ad latera deducti, extra peritonæi cavitatem exeunt, ac ad ingulum regionem deuenientes, ibi varias habent subditas glandulas, ubi in plurimos ramos diuiduntur. alios enim ad abdominis cutem demandant, alios autem ramos a suis variis ductibus per ipsa femora tibiaeque ac pedes disseminantur. Priusquam vero abdominis cavitatem exeant, ramos multos in cavitatem eam disseminant, quam os sacrum & pubis ossa constituunt: ramique in vteri sinum, ceruicem a Vesalio perperam appellatum, nutriunt, vesicamque atque recti intestini aliquando extremum iuxta sedem: præterea ramos etiam duos, uterque vnum, ad rectos abdominis musculos ascendentes, mittunt: per quos tantam cum vtero mammillis sympathiam atque consensum cernimus fieri: venæ enim istæ exortum habentes inde, unde & illæ, quas vterum atque ipsius sinum accedere diximus, extremis suis finibus, affinitatem habere cernuntur, cum externis venarum ramis illarum, quas per internam thoracis regionem descendere, atque per rectos fetri musculos ad ipsorum usque medium supra diximus: quæ venæ dum descenderent, ramos per cartilaginum interualla ad mammillarum radices mitterebant. Porro rami qui per superficiem crurum ac pedum excurrunt, variis nominibus a medicis donati sunt: alter exteriori in parte, alter interiori collocatur: exterior ischiadicæ: altera saphenæ nomen habuit, quæ in vteri affectibus, præsertim in mensium retentione secari a medicis consuevit: prior vero in affectibus ischiadicis auxilium secunda præstare creditur: etsi paruum admodum discrimen inter ipsam apparet, cum idem obtineant, vsu tamen comprobatum ferunt, alteram magis altera prædictis affectibus respondere. Iam vero arteriæ magnæ deductionem summatim perstringamus: quæ, simul atque extra cordis sinistrum ventriculum emerit, in duos magnos diuiditur ramos, quorum maior inferne ad sinistrum dorsi latus reflexus, inflexior corporis perit: alter, qui minor ascendit, ac iuxta iugulum, paulo infra glandium, varias promit arterias: tum ad quatuor superiorum costarum interualla: præterea alias per foramina insculpta, transuersis processibus, quas sursum ad caluariæ cauum subingredi mox dicemus, cum de cerebri vas agemus: alias etiam cum venis illis similiter ductas, quas per interna thoracis propterea ad rectos musculos diximus: demum ramos duos, utrinque vnum ad latera promit, qui ad axillam prorepentes, antequam thoracem exeant, ramos mittunt ad ceruicis posteriora: cum vero thoracis cavitatem exierint, ramos ad scapulæ cavitates, summumque humerum, alios autem ad musculos secundum thoracis latera instratos, præter alios exiles ad vicinas partes, circa axillam deductos mittunt: quorum omnium historiam ponere nimis longum foret. Demum in brachia excurrentes aliqui profundius inter musculos delite scunt, alii superficie tenus deducti exterioribus partibus vitam præstāt, inter quos illud videre est, qui secundum radii longitudinem deductus, a medicis iuxta brachiale, quotidie exploratur, ex eius pulsi cordis ipsius motum coniectantibus. Potro arteriæ maior portio, a qua iam dicti enascuntur, cum ad glandium deuenit, in duos ramos diuiditur, qui per collum cum internis iugularibus venis prorepentes omnes colli, faciei, gutturisq; partes adeunt, ac caluariam tum ad latera, tum ad basim ingredientes ea ratione in cerebrum feruntur, quam mox explicabimus, ramos istos magnos Græci *καρδιακὰς*, Latini nostri corporales arterias dixerunt.

Talis est diuaticatio ad supernas partes, illa quæ ad inferna fit, sic se habente: cum enim per dorsum reflexa descendit arteria, ramos utrinque ad thoracis latera interuallaq; costarum mittit, ac septo perforato ad inferiorem deuenit ventrem, relinquens in transitu ramulos, per ipsum septum disseminatos: deinde statim multos promit a se ramos, membrorum omnium gratia, quæ in ventre isto continentur: ventriculus quippe, lien, iecur, intestina, mo-

sent-

enterium, omentum, tenes, ac testes, vterusque, & vesica ab ipsa arteria ramos habent, vt supra, dum de ipsis ageremus, dicebamus.

Ar iuxta ossis sacri initium, diuisa in duos magnos ramos, eos ad latera mittit: sed antequam extra peritonæum deducantur, ramulos ad rectos musculos mittunt cum aliis venis, quæ ipsos accedunt: demum & peni arteriolas mittunt, secundum eius dorsum deductas, postremo femora accedunt vtrinquerami, ac in inguinibus diuaticaris, partim inter musculos profunduntur, partim per superficiem deducuntur: donec ad extremum vsque pedem absumpti fuerint. Neque vero venarum arteriarumque deductus, ad a mussum magis describere libuit: tum ob remporis inopiam, qua premebamur: tum vero, cum in illorum gratiam hoc suscepimus munus, qui omnia in corpore humano magis per sectionem rimari, quam per historiam & superfluum verborum ambitum edificare sibi propofuerint.

De Musculis hyoidis.

In absoluto thorace, ad caput accedamus, eique annexa explicanda, priusque in gutture examinemus musculos, a quibus os hyoides dictum, mouetur, quod cum de ossibus egimus, ad linguæ radicem collocatum fuisse diximus, super quod tanquam basim linguam ipsam moueri oportebat: mobile autem decebat hoc esse, transglutioni præsertim vtile futurum: ideo natura musculos ipsi attribuit, quorum duo sunt primo enumerandi, qui ab ossis pectoris summo enati, asperæque arteriæ innitentes, ad ossis anteriorem partem inferuntur: atque hoc deorsum trahunt duo alii his appositi, a summo mento inferiori in parte enati, ad os accedunt, cui inferuntur, in ea regione in quam superiores: per hos autem os sursum trahi conspicuum est. Duo alii succedunt, qui ab osse capitis stylum referente enati ossi inferuntur ad latera in sectionum prius dictarum, per hosque os ipsum sursum adhuc trahitur. at introrsum magis, succedunt alii duo his oppositi, qui a scapulæ regione enascuntur, quæ processum anchoræ similem producit, inde enati, oblique sursum ad ossis latera inferuntur, vbi quintus & sextus inferebantur. his musculis illud peculiare est, vt in medio ipsorum ductu graciles ac neruei sint, superioribus interim ac inferioribus suis partibus carnosius existentes, ab his Galenus putauit, scapulam sursum trahi, quod veritati consonum non videtur: at circa musculos secundos enumeratos videndum erit, quid dicat Vesalius, cum loquens de musculis, qui mouent linguam: nam hos musculos ipsos rursus enumerare videtur, pro quarto pari linguam mouentium. Præterea Vesalius idem accusat Galenum circa illos, quos vltimo descripsimus, oriri a scapulis: si quidem ipsi imponit, quod sui oblitus, modo hos hyoidi, modo scapulæ ascribat, cum tamen Galenus vbiq; ipsos scapularum motores dicit, & nunquam hyoidis, vt videre potuimus hætenus: supersunt adhuc duo reliqui, quos Vesalius non recte linguæ attribuit, cum nullam habeant cum lingua connexionem: oriuntur autem a medio atq; interno mento, ac recta ad ossis medium inferuntur, ipsum versus superiora atq; interiora trahentes: possunt etiam addi duæ aliæ cannae portiones musculorum effigiem habentes, quæ ab eodem mento ortæ partim in ossis hyoidis latera inferuntur, partim commixtae videntur cum primo linguæ mox referendo musculorum pari: de hisq; Vesalius nullam fecit mentionem, quod viderimus.

De Musculis lingua atq; ipsius natura.

Linguam præcipuum gustus instrumentum, prope cerebrum collocati oportebat, sicut & sensoria reliqua: ideo natura ipsius gratia, os in primis ad caput efformauit: in quo tanquam antro resideret lingua, vbi apprimere, & gustus & loquelæ instrumentum, futura, masticationis atque transglutionis officium melius adiunaret, eius figura ori ad amissim congrua facta fuit: tunica vero ori communi vestita fuit, ob quam sapores diiudicare posset, vt in quam nerui hanc virtutem cum cerebro afferentes disseminentur multi. Innititur sua basi ossi hyoidi, super quo mouetur: hanc enim ad munia, quæ diximus, obeunda, mobile esse oportebat: proinde musculos habuit, a quibus moueretur: pro cuius facilioris motus gratia, non vndeque eandem habuit crassitiem. Cum enim in basi crassa satis foret, in extremo demum tenuis conformata fuit: ne veto ad omnem regionem plus iusto commoueri posset ligamento, cautum est a natura, ei subito, quod in infantibus quandoq; ita exporrectum cernitur ad anteriora, vt demum loquelæ impediens, magno fiat, nisi abscindatur: abscindunt autem obstetrices plerumq; digitorum ope. Musculos igitur, qui eam mouent, enumeremus, si interim dixerimus & scriptus substantiâ ita esse

conformatam, ut ex plurimis diuersis fibris contexta ad varias linguæ implicationes, atque obuolutiones apta fiat. Musculi vero per paria recenseantur, quæ quatuor sunt: primum ortum amento in radicem linguæ inseritur, atque eam extra os trahit. Quod vero Vesalius pro primo pari enumerat, introque eius beneficio linguam trahi dicit, nullam ut diximus, habet cum lingua connexionem, cum hyoidis proprium sit: secundum par ab ossis hyoidis lateribus ortum, in linguæ radicem ad latera inseritur, hocq; in bobus fœminis oritur, & in hominibus, quamuis etiam ingeminari possit: tamen pro vno recenseatur, tertium a processu stylium referente, ortum gracile admodum, secusquam in bobus inseritur, in media insertionem secundi, nō in fine, ut in bobus, hoc par a Vesalio ignoratum videtur. Quartum par Vesalii non reperitur, sed pro eo videtur ipse rursus repetere secundum par hyoidis.

At nos quartum par constituamus, quod ipsi neque notum fuisse videtur: oritur vero ab eodem processu styloide, ac in extrema linguæ radice ad latera inseritur. quod in bobus quoque apparet.

De larynge atque eius musculis.

Cum superius de aspera arteria, per pulmones aerem deferente, sermonem haberemus, illius constructionis causam summatim perquirentes, potissimū diximus fuisse, ut vocis organum fieret: quod qua ratione eueniat, nūc dicemus. Satis ex dictis patet, aerem primaria ratione a pulmonibus trahi, ad cor refrigerandum, spiritusque vitales restituendos, qui aer in pulmonibus purior redditus, per quandam veluti concoctionem purissimus ad cor demandatur: reliquæ vero crassiores fuliginosæ partes per eandem asperam arteriam expurgatæ, materiei vocis rationem habent. Dum enim aer crassior exiens, asperæ arteriæ occurrens illidit, sonitus generatur. illidit autem, dum larynx ipsa variis musculis coarctata, opponitur exeunti: vnde in duro corpore sonus excitatus, qui sonitus a lingua denubusque coarticulatus, loquelam facit, concurrente etiam aliquantulum particula illa, quæ in extremo palato ante laryngis orificium pendula apparet, vna seu gurgulio dicta, quamuis magis a natura eam factam dicant, ut ab ea aer attractus aliquantulum remoratus, aliquam in ore præparationem acciperet, ne ita frigidus pulmones intrans ipsos illa qualitate lædere: voci igitur, ac loquelæ omnia hæc conferunt, cartilaginum laryngis motus, lingua ipsa, dentisque, columnaq; ipsa seu vna, vtrunque dicere liberit. Mouetur autem larynx voluntario motu: sic enim dicebatur, cum vocem ex arbitrio edere deberemus, sicut & loquelam: nisi enim lingua mobilis, exq; voluntate nostra facta foret, profecto neque ex arbitrio loqui potuissēmus. Habuit ergo larynx necessario musculos, per quos cartilagine illæ variæ ipsam conformantes mobiles fieret, inter quos musculos alii ipsius proprii dicuntur, alii communes, cum ab aliis partibus enati in ipsam inferantur, propriis interim nullam aliis partibus communicantiam habentibus.

Communes igitur prius dicantur, per paria, quæ tria sunt. Primum ab hyoide ortum primæ cartilaginis inferiori in parte inseritur, ipsam interim totam ferme contegens, dum ipsi superuectus ad insertionem tendit: ab hoc cartilago sursum tracta ligulam dilatare videtur, secundum ab osse pectoris enatum, per asperam arteriam repens, ad primam cartilaginem tendit, cui iuxta insertionem prioris adnascitur, ipsamque deorsum trahendo rimam laryngis coarctare creduntur, opposito munere priorum, primi paris. tertium par a prima eadem cartilagine vtrunque a latere ortum gulam amplexatur, ab ipsoque rimam costringitur.

Quattum aliud par addit Vesalius, quod ab hyoide enatum radici epiglottidis inserti, atque ipsam sursum trahendo, quod in bobus conspicuum est: at in hominibus adhuc a nobis neutiquam repertum fuit. At proprii laryngis musculi, scilicet ab ipsa enati, ac in ipsammet inserti, cartilagine inuicem connectunt: hos etiam per paria recenseamus. Primum ergo par a prima cartilagine, inferiori in parte ortum, secundæ oblique inseritur: aliud addit par Vesalius sub hoc repositum, quod obliquis fibris fibras superioris interfecat, ad X. litteræ similitudinem: hūc musculus nullibi adhuc inuenimus, sed vnus tantum obliquus nobis apparuit, in hac parte primam secundæ cartilaginis iungens, fibras deorsum oblique ad anteriorem ductis, sed Vesalius forsitan deceptus fuit a fibris musculi interioris, quem ipse quintum numerat, cuius fibræ, ablato isto musculo, apparent: quæ ipsi, tanquam alter musculus, imposuerunt: eo modo quo musculus thoracis interior ipsum decepit, tanquam pars musculorum intercostalium foret, ut supra latius diximus. Primum ergo par istud sit: secundum & tertium par, secundam cartilaginem tertiæ iungunt: quorum duo vtrunque habentur, horumque alter in parte secundæ cartilaginis, qua gulam ipectat, locatur, ortu ducto ab infima

Vesalius enim.

Gurgulio.

Quædam loquelæ, cuspis.

Vesalius quatuor paria referunt in hominibus.

Vesalius secundum par non reperit.

patte illius, sursumque ascendens, ac latior factus nervosa in sectione, implantatur in tertium, qua iungitur secundæ: alter vero a parte secundæ cartilaginis oritur, quæ spectat primam cartilaginem, priori contiguus accarneus, & oblique sursum ductus in tertiam inferitur cartilaginem, ac occupat sedem totam radicis tertiæ cartilaginis, quæ non tangitur a priori musculo. His musculis, retro sursum verrentibus tertiam cartilaginem, ligulam asperiri credimus: isti sunt apud Vesaliū tertium & quartum pari succedat quartum par nostrum, Vesaliū vero quintum, quod oritur ab interna ac media primæ cartilaginis, sed secundum totam longitudinem, quod cum triplex principium habeat, trium musculorum effigiem videtur habere. sursum oblique fertur, atque sedi anteriori tertiæ cartilaginis implantatur, illamque ad primam trahit: ex qua attractione duæ tertiæ cartilaginis partes coniuvent, & sic ligula comprimitur. sextum par in ipsius Vesaliū catalogo, in nostro autem secundum oritur, a tertiæ cartilaginis ea parte quæ gulam spectat, & quæ secundæ iungitur, ubi ipsius est basis, indeque ortum, atque oblique ascendens ad medium eiusdem tertiæ prouenit, ac simul se coniungit, ubi duæ cartilaginis partes inuicem colligantur. hoc tertiæ cartilaginis basim constringens atque duas eius partes inuicem comprimens ligulam claudit. Talis est horum musculorum historia, quorum ope larynx humana dilatur ac constringitur: sunt isti præcipue interni constringentes, quibus inflammatis generatur morbus acutissimus angina: evenit enim ut his in tumorem sublati, ob maximam materiei copiam spiritus exitus cohibeatur, ita ut citissime animal suffocetur.

De Musculis faciei

Iam ad faciem accedentes ipsius motus instrumenta consideremus: ac primo partis illius glabræ ac depilis frontis appellatæ: hanc enim videmus mobilem, dum tenditur corrugaturque, varios animi affectus internos denotare: mouetur autem musculosa cuiusdam substantiæ beneficio ipsi subditæ: membrana enim carnosa cuti subiecta, in musculosam naturam degenerat, fibras adepta sursum ascendentes, usque ad capillorum radices: conascitur vero cuti, ita ut difficulter admodum ab ipsa separari queat. in hanc disseminantur nervi a prima propagine minori, tertii paris ipsius cerebri: quæ tertia propago vnum ramum ad temporum musculos, alterum ad musculum frontis ascendentem, per foramen vnicum aut geminum, in supercilii insculptum, tertium ad cavitatem narium, a quo quasi interna narium pellicula illinitur, mittit.

Accedemus demum ad alios faciei musculos, omiſſis interim palpebris, quas simul cum oculi fabrica explicabimus post modum. Buccas itaque ac labia mobilia natura esse voluit, quod maxime conferebat, tum ad loquelam, tum vero & ad varios animi affectus referentes: variis enim modis conformata labra internas affectiones subinde nobis indicare videntur. Hanc ob causam illorum substantia ita conformata fuit, ut aut cutem musculosam, aut musculum pro cute obtinuisse dicant anatomici. Musculi autem partibus istis mouendis dicati, nouem in singulis lateribus constituentur, præter anatomicorum placita, a quibus qui musculi sint omiſſi in ipsius historiz serie, dicemus: primum musculorum par (nam & ipsos per paria recensere constituimus) ortum habet a membrana carnosa, immo est ipsa membrana, quæ in regione spinæ ceruicis scapularum clauicularum ossis pettoris sensim carnosa efficitur, & fibras rectas sursum ductas adepta, musculus efficitur, latus, tenuisque in utroque latere vnus, ascenditque ad faciei medium, atque in mentum labique inferitur, simul & in osse malarum & in nasi radicem. Quandoque vero ad aurem usque inferitur, in eius radice ipsam quoque mouens, in his hominibus, qui talem habent musculi ductum. In iumentis vero aures mouentibus similiter sic se habet: hic est musculus qui primo omnium intenditur in iis qui spasmo corripiendi sunt: vnde Cynici spasmi sunt, cum homines canum rictus imitentur, ex horum contractione. Hi musculi cum contrahuntur, eos efficiunt motus, quos immota inferiori maxilla, inferiori labro deorsum tracto, obire possumus. Secundum par illorum, qui buccas formant, quibus membrana interna conascitur, buccarum, carnosarumque fibrarum implexus quidam videtur, ob magnam varietatem: totam eam buccarum sedem complectitur, quam inflamus: oritur a rota fere superioris longitudine: ad gingivarum radicem inferitur. hoc variarum implicationum, quas huius intra extraque, & supra infraque obimus, autor est tertium par, a malarum osse oblique descendens, in labii superioris latera inferitur: hunc ad superiora oblique trahens quartum a maxilla ortum, in labii partem freni nomine donatam, ascendit, ipsamque deorsum vertit. Quintum ab ambitu osseo oculi ac cavitare dorsum nasi ortum descendit in alam narium partim, partim vero in labii superioris eam partem, quæ

Musculus Vag-
us interge-
ntis.

Græce *σπινθηριον* dicitur, ipsam simul cum ala nasi reuellens. Sextum oritur ab extremo osse na-
tium, atque membrana interna suffultum, in alam ultimam definit, ipsamque intro trahere
videtur. Hæc musculorum paria ab aliis omiſſa sunt. Septimum igitur aliud distinctum ab
aliis par inter tertium & quintum ortū, à cavitare subiecta malis, in frenum vocatum defer-
tur. Octauum carneum ortum circa radicem pinnæ narium, illam ascendens amplexatur,
atque ad angulum narium inferitur. Nonum est illa carnea moles ac indigesta, quæ utrunq;
labium efformat. Multæ apparent neruorum propagines per faciem disseminatæ, quæ utrunq;
de neruorum cerebri diuicationibus agemus, plenius explicabimus. Nunc ad maxillæ
motus auctores musculos deueniamus: quorum primi ortum habent ab osse iugali, acque in
maxillæ partem inferiorem inferuntur, ipsamq; circumagunt ad latera. isti manifestiores, at-
que mansforti dicti sunt ab usu, quem in mandendo præstant. secundum par eam totam cavi-
tatem occupat, quæ in ossibus temporum depressis ad capitis latera conspicitur, unde & tem-
porales dicti fuere, ac deorsum sub osse iugali deducti, inferuntur maxillæ processibus, co-
ronibus dictis. Horum ope maxilla validissime attollitur: tertium par in ore latet, exoritur
vero ab illis ossis cuneiformis processibus, quos in ossium enumeratione vesperilionum
alis comparauimus, inde descendens maxilla ipsius internæ parti inferitur, quæ latissima
est. Horum musculorum munus dicunt esse, ut maxillam supra trahant, antroſum tetroce-
sumque agant.

Musculus Vag-
us.

His omnibus musculis apponitur quartum par contrarium opus efficiens, maxillam ip-
sam deorsum trahendo, quæ pondere suo paruorum istorum musculorum opus adiutare
poterat: oriuntur autem ab osse scriptorio stylo assimi, ac ad maxillæ deducti, in ipsius me-
dio, iuxta menti eam partem, quæ inferior est, inferuntur, ubi os ipsum insertionis gratia
aliquantulum exasperatum cernitur. Musculis his illud accidit, quod & iis, quos duximus
ab hyoide in scapulas deferri. in medio enim sui, & graciliores euadunt, ac neruosi peneſ-
dinum modo, ab iis maxilla deorsum trahi, nec aliis opus erat ad hanc actionem musculi,
cum maxilla suo pondere deorsum vergens, nullo admodum valido retrahente opus habebat.
In hoc pari Vesalius omiſit hoc, quod cum hi musculi ad mentū deuenirent, antequam
in illud inferantur, portionem quandam carneam a se emittunt oblique ductam, quæ ab y-
noquoque musculo deducta, fibris inter se implexis atque transuersis luncta partim hyo-
di, partim mento copulatur.

Vesalius inuenit.

De oculis.

IAm tempus est, ut oculorum structuram enarremus, qui a Græcis *ὀφθαλμοί* dicuntur: go-
mini hi sunt, ut cætera sensuum instrumenta, molles, in capite tanquam munitissima, atq;
editissima arce locati, osseo vndeque munimento turi: in parte vero anteriori oppositi
palpebris, quibus sursum ad alias libitum deorsumque retractis ab extrinsecus occurrenti-
bus tutari necesse erat. Molles enim cum essent a natura facti, ad faciliorem specierum ex-
trinsecus occurrentium receptionem, pluribus occurrentibus, & lesionibus obnoxii pluri-
mis futuri erant, nisi natura sagax palpebrarum structuram præcauisset. palpebras igitur ef-
formauit, partim molles, partim duras: quæ enim parte oculum conterege debebāt molles,
ex delicatiori quadam cute conformatae sunt: ne vero mollitiem ob suam rugosæ præter-
sum fierent, minusque oculis equaliter omnibus in partibus obtenderentur, in ipsarum ex-
tremis natura cartilagineas quasdam partes mollesq; satis ad ipsarū circumferentiæ formam
apposuit, quæ musculorum insertiones exciperent. Quibus contractis, palpebræ omnes si-
mul & qualiter partes mouerentur: præterea quia in apertis oculis exigua corpuscula ipsū
incidere possent, ipsi quosdam pilorum ordines implantauit, ut recti immotiq; permanen-
tes ob corporis soliditatem, cui implantati fuerant, in oculum haud confidere possent, ex-
trinsecusque occurrentia prohiberent. palpebræ igitur superiores agiles admodum ac pro-
pte mobiles duobus mouentur musculis: alter quidem, qui exterior est membranofus, ac
oculi exteriorem circumferentiā, quā efficiunt ossa ipsū ambiētia, pene totam oc-
cupat. Præterquam in parte interiori, ubi angulus oculi maior est: ab hoc enim prohibetur
musculus, ne prorsus circularis fiat, cum ibi non ptingat. videtur autem musculus iste par
esse illius, quem cutem frontis mouere diximus.

Vesalius inuenit.

Vesalius hunc in duos diuisit, cum non alium musculus nosset, quem palpebram
attollere dicemus. hunc igitur in duas partes diuidens superiorem quidem palpebram at-
tollere, inferiorem vero ipsam deorsum trahere dixit: cum tamen in duas neutiquam par-
tes diuidendus veniat: musculus iste omnibus suis partibus contractis palpebrā claudat: hoc
quam manifestissimum parer his, qui eius naturam in anatome didicerint. Alter musculus
huius

hunc oppositus intra osium cauitatem latet vna cum musculis oculū mouentibus: collocatur vero superiori in parte, atque palpebræ ad extremum, vbi cartilaginem appositam diximus, inferitur: ipsamque intro contractus supra attollit: hunc musculum Vesalius neutriquam nominat.

Porro cum oculi voluntario motu egerent, ad varias regiones conspiciendas capite ipso non semper eodem conuerſo, natura ipsis musculos dedit, a quibus in omnem regionem prompte conuerſi poſſent. sex igitur musculus donati fuere, qui omnes intra caluariæ cauitatem existunt, omnesque neruis opticis mox denominandis in orbem statim circumponuntur, cum caluariam exeuntes cauitatem ingrediuntur, in qua oculi ſituantur: tanta vero illorum est longitudo, quanta & neruorum vsque ad infertionem, quam omnes efficiſſit in dura oculi mox declaranda tunica, iuxta iridem appellatam.

Duo igitur tractus obiteretes, alter superiores in parte, alter in inferiores collocantur, oculumque contrariis motibus sursum & deorsum recta agunt: Duo alii his similes utrinque a lateribus ad latera trahunt: Duo demum obliquis positionibus, obliquis etiam oculos motibus movent. Sunt autem inferiores in parte iuxta musculum, qui oculum deorsum recta trahit, suisque principiis contigui, ac pene connati sunt cum illo, alterque ad angulum externum, alter ad internum oculi oblique accedunt, ac ipsi inferuntur obliqua in fessione: ipsum ad sua latera uterque oblique moventes;

10 Circa hos musculos quid dixerit Vesalius iudicent studiosi, cum ipsos ex diuersis partibus interius in diuersas partes insertos ira collocaet, vt cuius ipsius positionem considerant appareat musculos hos, nisi ita se haberent atque ipse ait, profecto in eandem partem ambo oculum traherent, nullo interim oculum ad mediam regionem retrahente. superaddit his omnibus septimum alium musculum Vesalius, vna cum Galeno, circa quem ipse eandem notam patietur, quam sepiissime imputat Galeno: dum ipsum suis delusum simis multa afferre & comminisci ait: quæ si humana cadauera secuisset, aliter protulisset: musculum igitur comminiscitur quendam septimum, nervo visorio dicto in orbem adnatum, circa cuius actionem inuestigandam subtiliter admodum contra Galenum philosophatur, vt per longam verborum seriem videre est apud ipsum, quæ nos afferre superfluum putamus: sicut & quodcunque aliud ad temporis potius dispendium quam ad legendum utilitatem.

10 Hic enim musculus frustra in homine a nobis diligenter admodum ac sedulo perquisitus
fuit, qui nunquam repertus fuit: bobus interim atque aliis compluribus brutis ipsum etun-
dem ab ipso septimum appellatum nobis offerentibus, perbelle admodum descriptum:
modo oculi ipsius aggrediamur historiam, in qua explicanda eundem servabimus ordi-
nem, quem nobis proponunt partes ipse, prout altera prior altera nostris sese oculis offeret
conspicienda. Oculus igitur ab omnibus inundatus partibus, globi cuiusdam exacter o-
tundi imaginem refert, cuius circumferentia exterior ab illis tunicis constituitur, quas iam
describere aggredimur: dum enim visus nervus duplici obvelatus membrana ab ipso
exit cerebro, secum ad oculum affert, ex quo tunicae oculi effingit. Exterior enim tunica
ab illa crassiori produrta, quam in cerebri ipsius historia declarabimus, cum ad oculum de-

Quae enim eius pars in posteriori oculi fede consistit, quae a nervo tunica primum dilatata recedit, ea crassior densior quae apparet: quae vero pars in anteriore oculi fede consistit, circulo quodam comprehensa, ea tenuissima, densa tamen albaque ac splendi da euadit, corneis subelissime concisus per similes. vnde etiam cornea. Graecis *κωρινθία*, dicta fuit.

Cur autem in hac parte magis talem fortitiori structuram, quam in alia, mox dicemus, cum totius oculi usum enarrabimus. Pars illa ipsius tunicæ, quæ a cornu superest, quam duram æminime lucidam diximus, Græcis *σκληρά* dicta fuit. Alia est tunicæ nomine donata

membrana, quæ huius commemoratæ anteriori tantum parti in orbem adnascitur ad vi-
que circulum illum, quem iridem a variis coloribus appellari dicemus, inde ad circumpo-
10 sitas partes dilatata oculum illis coniungit, vnde etiam Græce *ἐκταμνωσις*, Latine adnascens, a
Barbaris coniunctiva appellatur: hæc anteriori tantum oculi sedi obducta est illi continua,
quæ internam palpebrarum sedem inuestit. Alia prius commemorata subest tunica produ-
cta a tenui membrana nervum ambiente. statim enim illius modo, cum ad oculum deue-
nit, dilatatur sub illa, atque ad omnem oculi circumferentiam, prius dicto modo, pertingit, il-
li vndeque continua, quousque ad anteriorem oculi partem devenit, vbi cornea consistit.
Ab illa enim iuxta circulum, quo albam a nigro dirimitur, tanquam compressa, recedit in
illa compressione perforata: quæ perforatio circulum illum efficit, qui in oculo minor con-
spicitur, eum Græci *ὑψλον* vocant.

Nos papillam diximus, tunica ista interna sui regione colorata fusco colore est, sicut

& in exteriori, qua duræ committitur, nigra semper apparet, in anteriori vero parte, ubi perforata est, varie colorata cernitur: vnde etiã pto colorũ ratione in maiori circulo inde appellato (is terminus est corneæ ipsius, ubi etiã interna hæc tunica quandam patitur compressionem, nec corneæ ipsi cõnigua sit) apparentiũ, oculos vel flauos vel cæcios, nigroſie dicimus: hæc tunica Græcis *σκληρά* nomine donata fuit, Latinis vuez à similitudine, quam habet cum vuez acino: dicta fuit etiã *σκληρά*, vt quæ à tenui cerebri membrana choroide, nuncupata fuit: præterea & venas arteriasq; oculi sustinet, perinde ac illa cerebri vasa, quibus interuenientibus tunica hæc superiori committitur.

Fase tunica.

Retiformis pars.

Iam centrum versus magis accedentes, aliam examinandam tunicam habemus, ea est à nervo visorio, nempe ipsius substantia cum ad oculũ deuenit dilatata intta vuez ipsius, cui contigua est, cauitatem: neq; vero tunica hæc exacte rotunda aliarũ more cernitur, cum non vltra ipsius vuez dimidiũ extendatur eiusq; figura dimidio oui putamini ab aliquibus assimilatur. pariter à figura, quam habet cum paruis piscatorum reticulis, Græce *ἀμφιδυσκώδης*, Latinis retiformis dicta fuit. In harum tunicatum centro plures continentur humores, figuta, atq; consistentia inter se admodum varii, lucidi tamen omnes perspicuiq; inter quos præcipuum visus instrumentum videre est, quem crystallinum vocant, purissimo crystallo admodum similis, per quem à coloribus visibilium rerũ immutatum visio perficitur. hic enim diaphanus cum sit, facillime colorum species suscipit à rebus ipsis visibilibus, per illuminatum aerem ad ipsum fluentes: neq; aliud conuenientius fuerat ad sensum hunc perficiendum, quam quod perspicuum transparentisque foret: duo vero cum fuissent lucida corpora inter rerum elementa, aer scilicet & aqua, oculum potius, per aqueum instrumentum visione potiti, voluit natura: vt quod magis comprehensibile quam aer esset. Neque enim prius commemoratæ tunice ita aeri continendo sufficissent, vt aquæ, corpori aere ipso crassiori. Quo igitur visio fieret, necesse fuit visionis instrumentum tale esse, quod ab aere lucido, à coloribus rerum commoto prompte commoueri immutarique posset: per ipsum enim aerem medium colorum imagines accipit.

Vitreus humor.

Aranea tunica.

Aquæ seu albugineus humor.

Hæc vero fuit causa, cur tunica illa è regione pupillæ consistens, tenuis ita lucidaque facta fuerit: præterea & humores alii sinceri, impermixtiq; atque perspicui, quoniam iam naturam æsrum dicemus: priusque enarrandus venit ille, qui instar medii globi intra atachnoiden tunicam totus continetur, vitro liquefacto substantia admodum similis, vnde & vitrei nomine donari meruit, Græcis vero *ύασις* nuncupatus fuit: hic quia tunicam contangit, rotundus, qua vero oculi anteriora spectat, planam habet superficiem, in cuius medio crystallinum continet humorem: qua ipse propria tunica non obductus: in anteriori namque parte crystallinus humor tunicam habet tenuissimam aranearum telis similem, vnde & Græcis *ἀραχνοειδής* dicta fuit: in posteriori autem parte vitro quasi innatat, à quo substantiæ suæ congruum alimentum suscipit, porro vitreus humor & ipse tunicam habet anteriori in parte, qua planam habet superficiem obductã, quæ tunica ab anteriori vuez parte efformatur ab illis processibus, quos in illa parte à se emittit, sitq; palpebrarum ciliis admodum similis, ob plurimas nigras lineas, quæ ab vuez circumferentia ad vsque crystallini humoris margines pertingunt: cuius orbem adnascitur tunica ista, estq; velut interstitium quoddam, prohibens, ne aqueus iam commemorandus humor ipsi vitreo commisceatur. spatium ergo illud, quod inter crystallinum humorem vuezque, ac corneam consistit, repleuit natura humore quodam, qui substantia coloreq; oui albo persimilis est: ubi vulgo albugineus, Græcis vero ab aquæ similitudine *ύδαρ*, id est aqueus, dictus fuit: cuius vsus est prohibere, ne tunice illæ considerent, corrugarenturq; sed replere distenderentur: præterea ne exiccati possent, tum interna rhagoidis portio, quæ ab illo contiguo humecta redditur, tum vero & crystallinus ipse humor: his addi non inconueniens foret, vt cornea ab ipso pro substantia sua alimentum idoneũ transflumeret. sicut enim crystallino ipsi familiare simileq; propriæ substantiæ alimentum in vitreo humore præparauit natura, haud absurdum esset dicere eandem & corneæ enutriendæ, albugineum humorem produxisse, cum eius substantia talis sit, vt non à cõmuniori omnibus partibus alimento enutriti exigat.

Iam totius oculi summam fabricam exequuti videbimur, si vnum addiderimus, cur vuez tunica nigro colore fuerit infecta: cuius causam dixerunt fuisse, vt lumen ab ære oculo communicatum, non dissiparetur, sed ex opaci occurſu collectum, maiorem in crystallino faciens reflexionem, illum magis illuminaret: vnde & colorum species ipsam magis mouere, & promptius ex cerebro per visorios nervos communicari possent, in quo animæ ipsius domicilium extructum fuerat. Quas autem partes oculis extra adiacere

video

videmus, opimas pinguesq; eas illis conferte afferūt, ne ab externo ambientis frigore congelari rigereq; possent, ex his enim continuo madefacti, vñtuosq; rore illi frigoris iniuriis facilius resistunt: vñde nemo vnquam interna in oculi parte frigere visus fuit, præterea & inde agilior oculosum sit motus, dum ob molliem obediētes magis, & sequaces attrahentibus musculis fiunt.

Quæ vero interioribus in angulis videntur caruncule, rubri coloris, ea foramini cuiusdam ossi nasi insculpto operimenta sunt, per quod foramen oculorū ipsorum extremē tain nasum distillant, ab illis carunculis prohibita, ne per angulos refluērent, nosq; assidue illacrymanētes redderent.

De Capite, & primum de musculis ipsum mouentibus.

A Nequam ad capitis fabricā cerebriq; enarrandam deueniamus, ipsius motus atq; res musculos describere prius lubet, qui prout varij, variisq; originibus atq; insertio-
nibus inter se distincti fuere, sic etiam varios atq; contrarios inter se prorsus motus effici-
unt. Nos igitur per paria recensere commodum fuerit: primum autem par, principij ha-
bet à quartæ thoracis vertebræ spina, vsq; ad tertiam ceruicis quandoq; vertebræ spinam, *Primum par.*
extrorsu oblique ad occipitum ascendens, inseritur: secundū par varium ac multiplex, ex
quatuor veluti musculis vtriusq; constans, quorū alij à processu transuerso quartæ & quin-
te vertebræ thoracis oriuntur, alij à spina septimæ ceruicis vertebræ, alij à transuersis pro-
cessibus, primæ & secundæ thoracis, alij ab omnibus istarū vertebrarum transuersis pro-
cessibus, molemq; carneam efformantes, per eā occipitio adnascuntur: hoc par si diligen-
ter animaduertatur, capiti ac ceruici commune existit: tertij par, ex paruis musculis con-
stat enascētib; extremo spinæ secundæ ceruicis vertebræ atq; occipitio insertis: quartū
par, ex minoribus adhuc constat musculis, qui sub primis à posteriori primæ vertebræ
parte enati occipitio inseruntur, simul cum prioribus caput retrahentes ad posteriorem
quintum par, ex paruis, & ipsum constat musculis, qui ab occipitio, iuxta externum latūs
tertij paris, ad apicem transuersi processus primæ vertebræ, transuersim pertinent: sextū
par, à spina secundæ vertebræ oblique ascendit ad transuersos processus primæ, vbi quin-
tum inseritur: septimum par oritur ab ossis pectoris summo & clauiculis ibi coarticulatis, *Septimum.*
ac ad caput ascendens ipsi in mammillaribus processibus inseritur, atq; ipsum ad anteriora
trahit. Aduertendum vero circa quintum & sextum par, per quæ Vesalius autumat fie-
ri capitis motus in gyrum, de sexto verum apparet: at de quinto viderint studiosi, cum ca-
pitis dearticulatio cū prima vertebræ talis motui inepta sit: motus igitur huic à Galenō ad-
scriptus magis veritati consonus videbitur.

Iam ad tertiumq; supremumq; ventrem deueniamus, in quo animalis virtutis (qua se-
ntimus, voluntariiq; mouemur motu, ratiocinamurq; ac memoramur) vis ac fomes collo-
catur, cerebrum illud dicitur, Græcis à situ *ἐν τῷ κεφαλῇ* nuncupantibus, quoniā in capite, *caput*
ab ipsa dīctō, collocatur. Ab hoc per nervos vniuersum corpus communicarā accipit
mouendi ac sentiendi vim, sicut ab alijs per arterias ac venas alimentū spiritusq; vitales ob-
tinebat: namque pro hoc sollicita membro nobili adeo ac necessario domicilium illius
gratia osseum tūmissimum efformauit, quod cranion appellatū fuit: quod cute dura admo-
dū & crassa, de ossibus capillorum filua referta obduxit, præter membranā omnibus com-
munē ossibus, quæ quod cranion circūambiat *pericranion*, communiori vero nomine *meninx*
nuncupata fuit: membrana hæc inter cutē & os dura satis corpora mollis tenuisq; interue-
nit: acutissimo autem sensu prædita fuit, sicut & sensibilis admodū primo enascitur: habet
enim originē à duræ cerebri membranæ processibus, extra suturas emergentibus, quibus
medijs tanquam vinculis dura membrana cranio suspenditur. Illud autem natura in cere-
bro enutriendo idem obseruauit, quod etiā in alijs membris. In ventre enim inferiore, cu-
te ac musculis non contenta, peritonæum produxit, quod omnibus contentis membris
tanquā indurpaci foret, pariter & thoraci, per costas pleuramq; præuidit: cerebro quoq;
ipsi, præter cutē atq; os capitis, mēbranas duas proxime obduxit, quas Græci & ipsi *meninges*
dixerunt, quæ membrorum ratione ipsis contriguorum substantiam duriorē vel molli-
orem obtinuerunt. Quæ enim exterior est, cum ossi proxime succingeretur, tanto interi-
ori durior visitur, quanto os ipsum cerebro durius est: eadē est de interiori & conuerso ra-
tio. Exterior igitur illa cerebrum omni ex parte ambit, atq; in ipsius sublationibus (conti-
nuo enim mouetur) ossis occurrens, eius duritiem innoxie patitur. hæc pluribus sangui-
nem ab inferioribus partibus per vasa, quæ supra recensuimus, accipit pro sui enutritione:
ad capitis enim basis latera ingrediuntur vasa, quæ demum sanguinem per canales veda-

rum ductibus similes irrigant. Habet præterea in sui medio sinus quosdam, ubi in media cerebri regione duplicatur, duplicatione illa sinus efformans sex, quorum quatuor aliis anatomicis fuisse notum, duo alii nulli, quem videre contigit, cogniti fuisse. Intra hos sinus dehiscunt venæ iugulatis interioris rami, qui ad basim cerebri, in posteriori parte, caluaria ingrediuntur, sinuum istorum gratia, nempe ut eis sanguinem subministrēt: neque verum est, arteriam nullā ad sinus istos concurrere, quod Vesalius tabellis suis expressit. Sinus autem isti sanguinem per caniculos quosdam, venis similes, cerebro, per inferiorem tenuem membranā, suffultos demānant: duo autē illi, quos alii non obseruauerunt, sunt in ipsius cerebri basi ad anteriora exporrecti, usque ad retiformē enarrandū plexum: alii duo, primus & secundus ab eodē initio ascendunt oblique ad posteriora cerebri, quia cerebri cum cerebello cōtiguū sit. In illa enim regione, membrana sinus habet exculptos, dum cerebro & cerebello intercedens reduplicatur: cum vero ad eam partem deuenit, in qua cerebrum bipartitur, ibi tertium alium mandat sinū, canalis modō, in cerebri ipsius profundum: alium vero sursum ad anteriores usque partes, qui quartus est: in his sinibus receptus sanguis, canquā à lacuna quadā fluit, ad cerebrū enutriendum: alia tenuis subiecta membrana, cerebri operimentum, molliē sua amictū, ac blandū, vasa omnia cerebri ad eūta mēstrēti aut secundatū more suffulcit, ac per eius varias inuolutiones & anfractus deducit. Porro cerebrum ipsum in duas diuidit partes, anteriore scilicet & posteriore: anterior cerebri: posterior autē cerebelli nomine nuncupatur, quæ quadruplo minor est cerebro ipso. pars anterior in duas partes diuiditur, in dextrā, & sinistrā, quæ diuisæ sunt membranæ ipsius duræ interuentu: diuisio vero perducit usque ad eam cerebri partē, quæ callosum corpus dicitur: cavitates seu ventriculi utrinque in profundo sunt singulæ, quæ corporis cuiusdam interiorē tu separantur: in vnum demū concurrunt cavitates istæ, tertium aliū efformantes ventriculū, in quo corpora multa videre est variis nominibus ab anatomicis donata, prout alius natibus, alias testibus, alias aliis rebus comparabant, quas neque explicare singulas aggredimur nunc, in aliud tempus diligentiorē earum, totiusque denique cerebri historiā discentes. Ab hoc tertio succedit quartus ventriculus, in cerebri ipsius posteriori parte, inter ipsam ad cerebellū sitū, quæ spinalis medullæ à cerebro ipso initium producit, in quo fere totus hic ventriculus incomplexus repetitur, per hos omnes ventriculos apparēt deducta vasa minutissima, inter se implexa, quas *plexus* dicunt, efformantur hæc ex arteriis tantū, nulla interueniente vena, secus atque ab aliis proditum fuit anatomicis: arteriæ istæ sunt, partim soporaria, à qua ad basim cerebri, iuxta nervorum opticorum exitū, subingrediuntur rete illud mirabile appellatū, efformantes, circa peluim illam, in quam cerebri extremitata expurgari mox dicemus, cum hanc historiā alio in loco diffusius tractabimus: partim vero plexus iste efformatur ab arteriis illis, quas per transversos cervicis processus ascendere dicebamus: arteriæ enim illæ caluariam ingredientēs per foramē illud, per quod spinalis exit medulla, sub cerebri feruntur basi, atque arteriæ tunicæ exiūt in venatū similes ductus degenerant: ac simul in vnum conuertentes ramū, dum antierius accedunt, retē addeunt regionē illam, ubi rete mirabile ab illis arteriis efformatur. cum his itaque vniū plexū efformant, quem per omnes ventriculos demandant, qui plexus per tertium ventriculum delatus, cum ad extremū quarti sinus duræ membranæ deuenit, illi per aliquot ramos paruos admodum, & exiles coniungitur, animales (ut aiunt) ex his spiritus efficiens.

At de nervis ab ipso cerebro egredientibus, quorum septem paria enumerata sunt ab anatomicis, nullā nunc mentionē facimus: cum quod adhuc non satis tractum fuerit, quod de illis dicamus: tum, quod quæ ab aliis de ipsis prodita fuisse, de eorum ductibus, somnis magis quā veritati consonare videantur: in præsentia satis sit dixisse sensus omnes visus scilicet, auditus, gustus, alio tumque ceterorum ab his nervis perfici. qui vero nervi toti corpori sensum tactus, motusque vim ex arbitrio præbent, hi omnes à spinali medulla, dum per dorsum descendit, emittuntur, quos in paria diuiserunt, qui diligentius anatomen iradere aggressi fuisse: nervi, qui ad brachia demandantur, exeunt à vertebra extremis cervicis, qui ad crura, ab ossis sacri foraminibus prodeunt: quorum neque diuicationē nunc aggredimur tradere, cum diligentius secanti facillimū sit omnia reperire, ac certiori fide, quā per descriptionem haberi possit. Nos tamen simul cum aliis, hanc in aliud tempus disicemus, cum omnia diligentissime describere nobis propositum fuerit.

De musculis cubiti, atque totius manus.

Primus flexor.

R Eliquum modo est, musculos artus mouentes breuiter meminisse, prius quam ad eos, qui in brachiis sitū sunt, deuenientes, à quibusnam musculis cubitus flexatur, exte-

daur.

darurq; exquiramus. quatuor vero traditi fuisse ab anatomicis muscoli motus istius au-
tores: primus in ordine, gemino oritur principio à scapula: altero à superiori supercilio cer-
uicis, altero autè à processu anchoræ simili: diuersis his principiis enatus, paulo infra caput,
humeri coit musculus iste, ac deorsum repens ad radiū deuenit, cui tereti ac neruoso ten-
diæ inseritur, interiori in parte, ipsumq; flectit. secundus dicto succumbit, illoq; lōge bre-
uior vītur: oritur bicorni principio, carneo, à latere brachii exteriorē, ac latior factus ad
cubiti articulum descendit: inseriturq; in anteriorem radiū, atq; vlnæ sedē cubitū simul flectit: duo reliqui sunt qui contrario motu prædictis cubitū extendunt: primus oritur ex hu-
miliori scapulæ costā, non longe ab ipsius ceruice, descendensq; augetur altero principio
ab humero enato, ad processumq; posteriorē cubiti in latus internū inseritur; ipsumq; ex-
tendit cubitū, simul cum hoc, quē describere aggredimur: qui ortū habet ab humeri cer-
uice, in posteriori sede neruoso principio: at in descensu carnosus euadēs, simul cum præ-
dicto vītur, ita vt separati integer nequeat, simulq; cum eo ad sedē cubiti prædictam inse-
ritur: hosq; pro vno tantū enumerare possemus etiā, sicut & tursus in plures diuidere pos-
semus, attendentes diuersis illorū exortibus. Musculi autē, qui cubito atq; vlnæ in sternuntur,
partim digitis mouendis inseruiunt, partim brachiali, partim vero vlnæ ipsi, dum supra
radiū mouetur: vnus autē omnibus superstratus musculus, interiori in parte sui, quem di-
cemus hunc, vtilis habetur: eius exortus est neruofus satis, ab apice tuberculi interni ipsius
humeri, mox carnosus sensim factus, musculi ventre donatur non admodū crasso, qui an-
tequā ad cubiti mediū deueniat, attenuatur, definitq; in tenuē chordā, quæ ad brachiale
vsq; deuenit, atq; illac transiens sub cute in vola larescit, illiq; ad extremos digitos obna-
scitur, pertinaciter admodū. Eius vtilitas fertur, vt cutis volæ in rerum apprehensione firmi-
ter corrugati possit. Dum circa volæ cutē obuersamur, alios paruos referemus musculos,
quorum mentionē nulli ex antiquis anatomicis fecere: collocantur vero in principio sta-
tim manus internæ, qua os carpi octauū situm est: nam isti orti ferme ab extrema ac fini-
stra parte tunicæ musculi, qui montem lunæ constituit, fibris transversis ascendunt, ad
chordam illam latam in vola, aut ad ligamentum medium, graciles admodum duorū aur-
trium aliquando diuisura: quorum munus est, vt contrahant lunæ montem ad mediam
manum in magnis contractionibus volæ, cum illam apprimē cauam volumus reddere, ac
cotylam exquisitè efformare.

Primus ex-
tendens.

Secundus.

Musculus in
vola late-
scens.

Digitorum
musculi.

Primus.

Contra Pe-
salem.

Secundus.

Tertius.

Quartus.

Quintus.

Sextus.

Septimus.

Octauus.

At nunc ad musculos digitos mouentes accedamus: prius vero eos, qui in cubito existi-
tes, flectunt, recensēbimus: primus est ab interiori tuberculo humeri, ac per anteriore vlnæ
partē descendit, tandemq; in quatuor diuisas partes tendit ad quatuor digitos, quibus sin-
gulis ad secundū articulū inseritur, tendinibus singulis iuxta primi articuli inediū perfora-
tis. Huius vnus est secundū horum digitorū articulū primario flectere, secundario autē et-
iam primū, dicat quicquid velit contra Galenum Vesaliū: nullus enim alius huic primo
articulo musculus à natura elargitus fuit: etiā ab hoc musculo non moueri dixerimus, nul-
lus alius supererit musculus, qui articulū hunc moueri dici possit: neq; enim quos Vesalius
musculos illi ascriptis, in metacarpo sitos, huc sunt muneti dedicati: tantū enim abest, vt
hunc flectant articulū, vt porius secundū, & tertium extendant, vt dicemus cum ipso-
rum historiam enarrābimus. Secundus musculus in eadē parte situs, inde etiā ipse habet principi-
um, vnde superior, ipsiq; subiectus, in quatuor similiter diuiditur partes, quē singulę chor-
das ad tertū mittunt articulū, transcentes p foramina tendinū primi musculi, atq; ipsū fle-
ctunt: tertius carnosus principio sinu ortui ex vlnæ sedē, in qua cubitus recipit capitulū ra-
diū in proprio sinu, & vbi primum inter se dehiscunt, tandemq; per radiū delatus ad tertū
pollicis articulū flectendū inseritur: vterius addit ordinatim Vesalius octo alios musculos,
in metacarpo sitos, quos primum articulū flectere dixit: quos inter flectētes nos non enu-
merābimus, cum nequaquā talem efficere motum nati sint: ideo ad alios flectētes deue-
niemus, qui in vola siti, pollicis articulos flectunt. Quartus, igitur in ordine nostro, at in
Vesalii catalogo, 1. oritur à sedē superiori illius ligamenti, quod transversū est in carpo,
attenditurq; toti internæ regioni, primi ossis pollicis, obscure valde ad secundū vsq; pertin-
gens. Quintus iam, at Vesalii 3. sub priori collocatus inde similiter oritur, ac partim ab of-
se carpi pollicis subiecto, inseritur vero in primi ossis eiusdē pollicis radicē vsq; ad medium.
Sextus, Vesalii 4. oritur ab osse metacarpi medio subiecto, prope capitulum, inseriturq; in
latus secundi ossis pollicis, quo indicē spectat. Septimus, Vesalii autē 5. priori contiguus
est, & aliqua etiā ex parte tangit os, quo annulari subicitur, inseritur vero in mediū secun-
di ossis pollicis in facie interna. Octauus, eiusdē 6. oritur ab osse annulari subiecto, qua
nam carpo copulatur, atq; inseritur lateri interiori ossis secundi in pollice. hi tres vtrino e-
narrati musculi, secundū pollicis flectunt articulū, duobus prioribus primo dedicati.

*Musculi ex-
tendentes.
Natus.*

Drumus.

Vndecimus.

*Duodeci-
mus.*

*Decimus
tertius.*

*Decimus
quartus.*

*Decimus
quintus.*

*Decimus
sextus.*

*Vesalii er-
ror.*

*Vesalii er-
ror.*

*Musculi
carpi seu
brachiales
quatuor.*

*Musculi ra-
dii.*

Qui vero extendunt muscoli digitorum, hi sunt, primus, qui inter digitorum motus in nostra serie nonus etiam, in Vesalii vero ordine, 17. enascitur ab exteriori humeri tuberculo, magnusque ac carnosus euadens, per posteriorem cubiti regionem mediam descendit, ac prope carpum plerumque in tres diuiditur partes, quas ad indicis medius atque anularis secundus & tertius articulum expandit, horum extensionis autor. Decimus, Vesalii 18. gracilis longusque ab eodem oritur tuberculo, ac secundum cubiti longitudinem exporrectus, tandem in duas diuiditur partes plerumque, alteramque ad anularem, alteram ad minimi digiti mittit, hos digitos extendit atque nonnihil ad exteriora abducere creditur. Vndecimus noster, Vesalii vero 19. duobus dictis subiectus est, & a cubiti media parte enatus, oblique ad radii appendicem descendit, ubi in duas chordas diuiditur, quarum superior indici, inferior ante medio digito inferitur quandoque accidit, ut in indice tantum chorda finiatur, actio est, ut digitos a pollice abducatur. Duodecimus, apud Vesalii 20. brevis est, ac validus, oriturque a 40. ossis brachialis, & per lunam montem ducta, carneo ad minimi digiti radicem ascendit, cui ad latus inferitur: huius munus est, ut hunc a reliquis digitis abducatur. Decimus tertius, illius 21. ortum habet in sede exteriori vlnae, a membrana illa media, quae iungit cubitum cum radio: definit autem in tendinem tetet prope, qui tendo inferitur in pollicem, usque ad tertium articulum, in ea regione, quae pollicem spectat, pollicem versus indicem extendit. Decimus quartus, illius 22. oritur a cubito paulo superius dicto, & oblique super radium conscendens, inferitur musculo bicorni tendinis, ac in duas partes diuiditur: quarum superior definit in tendinem inferendum ossis brachialis pollicis subiecto: inferior vero rursus in duas portiones diuiditur, quarum altera in primum pollicis internodium, iuxta radicem, inferitur in radicem secundi ossis, in pollice, in ea regione, quae exterior ad interna vergit, nec non etiam tertio ossi perlinaciter ad modum adnascitur, ab hoc musculo pollex introrsum versus extenditur. Decimus quintus, Vesalii vero 23. oritur ab interiori sede ossis carpi pollicem sustentens, ac inferitur in primum pollicis os, hic musculus cum duobus alii primi pollicis articuli, montem illum constituunt, qui ad pollicis radicem est: pollex ab hoc solo ab indice abducitur: decimus sextus, Vesalii 24. oritur carneus a facie tota interna, & quasi posterioris ossis pollicis brachialis, quod indici subicitur, atque carneus, inferitur in rotum primum articulum pollicis, ac membraneum tendinem transmittit radici secundi eiusdem ossis, ab hoc pollex ad indicem attrahitur. Super sunt adhuc nobis commemorandi musculi 12. quorum quatuor, vltimo a Vesalio enumerati, qui graciles ad modum & parui, oriuntur a membranis, obductis tendinibus quatuor digitorum, ad internum latus, proinde horum ope digitos ad latus moueri asseruit. An vero hoc verum sit, huic quantum motui inferuiant, non ita verum credimus nos, qui horum musculorum tendines, ad secundum articulum, cum iam commemoratis musculis expotrigi in digitorum posteriori parte, semper viderimus: ita ut potius extensioni secundi articuli cum istis, quos iam recensebimus, subseruire appareant, primario, ac proprio motu: etsi per accidens etiam, at maximo labore, obliquis motibus conferre possint, quatenus istorum tendines aliquam habent connexionem cum ligamenti primi articuli. Iam ad octo reliquos deueniamus musculos, quos Vesalius in suo catalogo enumeravit inter tertium & duodecimum eos collocando: musculi in metacarpo latent gemini singulis ossibus per latera attenti ad summum usque caput carnei, ubi mox nervosi euadentes per digitorum posteriora repunt, ad secundum articulum, tertium usque, ossibus connati: horumque tendines commiscuntur cum tendinibus quatuor prius commemoratorum musculorum, ac simul cum illis extensionis secundi & tertii articuli autores fiunt, secus ac Vesalius credidit, qui musculos istos ad primum digitorum articulum finire, eumque flectere asseruit.

Modo ad carpi seu brachialis musculos deueniamus, qui quatuor numero sunt, prout etiam ab aliis proditum fuit. Primus igitur oritur a tuberculo humeri inferno, descenditque in os quartum brachialis, quod cartilaginofum dicitur a Galeno. Secundus oritur ab eodem tuberculo, descendensque inferitur in os post brachialis, indici subiectum. Musculi isti ambo, cum simul tenduntur, brachialis flexione efficiunt. Tertius oritur a tuberculo humeri externo, ac descendens inferitur in os post brachialis, quod minimo digito subicitur. Quartus oritur ab acie ossis, quae in humero est supra tuberculum exterius, ac bicorni tendine inferitur in os indicem sustentens & in radii extremum: musculi isti cum ambo tenduntur, brachiale extendunt, varios autem motus, rectos & obliquos omnes isti musculi efficiunt, dum alter cum altero vel per se etiam mouentur.

At radius & ipse musculos proprios habet, per quos pronus & supinus supra vlnam redditur, quatuor autem in totum connumerantur, quorum primus ab infimo cubito oritur quadratus, atque inferitur in radium in anteriori parte collocatus: hic pronam manum reddit, secundus priori contrarius, oritur ab acie superiori tuberculi externi in brachio, & quoque descen-

descendens radio infernitur, ac lata quadam chorda in appendicem radii vltimam infernitur: ab hoc manus supina redditur: tertius oritur à tuberculo interno humori, atq; à ligamento illius articuli interno, ac descendens in medium fere radium infernitur, pronā reddens manum in parte anteriori: quartus huius contrarius oritur ab vlnæ posteriori processu, quem *indeps* Græci dicunt, radioq; instratus prope anterioris musculi insertionem in illum implantatur, huic supinam reddit manum posteriori in parte.

De musculis femoris, tibiæ ac pedum.

- 10** **I**am artuum inferiorum varios motus variis à musculis causatos explicemus, prius tibiæ flexionem extensionemq; à quibusnam musculis fiant, perpendamus, sectionis serie sic postulant. Musculi igitur tibiā mouētes, nouem enūmerantur: primus oritur à sede interiori spinæ, in osse ilium, gracilisq; ac carnosus perrepat in internū femoris latus, ac tendinem in anteriorem tibiæ partem, iuxta internū latus sub genu inserit, tibiāq; extendit. Secundus nascitur amplo & neruo principio à pubis osse, tandē carnosus descendit, per femoris interiora vsq; ad genu, vbi in tendinem finiēns, infernitur in tibiā, vbi & primus paulo tamen interior, tibiā hic flectit. Tertius oritur à sede infima coxendicis, gracilis nerveusq; descendensq; carneus euadit, ac per femoris posteriora serpit vsq; ad sedē posteriore in capitis interni femoris, vnde reflectitur, ac infernitur chorea in partē anteriorem tibiæ, in quam reliqui duo: hic pariter tibiā flectit. Quartus oritur ab appendice coxendicis, ac per femoris posteriora exterioraq; descendit, & vbi ad medium femoris peruenit, nerueus admodū apparēt, ibiq; aliam portionem carneā quāsi nouū musculum recipit, & vnus fit musculus, qui insigni tendine fibulæ implantatur: hic tum pro vno, tum pro duobus numerari potest, tibiā pariter flectit. Quintus oritur ab appendice coxendicis sub tertio, & quarto musculo neruoso principio, & ad medium femur exacte carnosus fit, ac finiēns in tendinem teretē, infernitur in latus internū tibiæ, vbi primus, secundus, & tertius inserti sunt. Huic sinus quidam illudus insculptus apparet, pro tertio musculo factus: tibiā & hic pariter flectit. Sextus nascitur à spina ilium ad latus, primi musculi acuto capite intrus in lacerti morem, qui descendens circa magnum femoris processum, in longissimā ac latissimā membrānam desinit, tendinem referentem, quē anteriorem & exteriorem posterioremq; sedem femoris, & subiectos musculos, euis modo, circumplectitur, ac infernitur in anteriorem sedem tibiæ, & in latus externū illius: tibiā hic extendit. Septimus ortum ducit neruea ampla; origine a latere externo femoris, & amplectitur radicem processus magni, & descendens carnosus; octauo iam commemorando infernitur musculo, magnamq; partem femoris occupat, in externa parte, ac suo tendine, commixto cum tendinibus octauī & nonī, patellā apprehendit, tandemq; in anteriorem tibiæ sedem infernitur, tibiā extendens. Octauus oritur à ceruice femoris, nerueus, & à radice magni processus, quasi qui geminum habeat principium, carnosus descendit femoris os ita ambiens, vt duo quasi lateta illius contineat, ac desinens tandem velut in carneum semicirculū circa genu, à quo tendo validus patellā amplectitur, ac anteriori internoq; lacerti femoris infernitur, ac simul cum septimo sinū liuidum efficit. In quo nonus musculus infernitur, tibiā extendit. Nonus oritur à tuberculo ossis illius interno supra acetabulū posito ortu nerueo & acuto, qui lacerti forma descendens, incumbit illi sinui, quem septimus & octauus efformabant, ac desinens in tendinem mixtus cum septimo, & octauo patellam amplectens in tibiā infernitur: illam simul cum aliis extendens. Præter hos additur alius parvus musculus, in poplite latens enatus, prope caput externum femoris, deuenitq; in os tibiæ, oblique supetuectus posteriori parti articuli: vsus est, vt tibiā flectat, vt tradit Galenus.

- 50** Vesalius tamen hoc negat ab isto obliquo inualidoq; musculo fieri posse, neq; tamen ipse quem vsū habeat, tradit. His sublati musculis, iam commode illorū historiā aggredi possumus, qui femoris articuli mouent, quos pleriq; anatomici declum numero proposuere, & si plures etiam numerari possent. Primus sub cute summa consistens, oritur à tota parte posteriore spinæ ilium, lato ac carnofo principio, oriturq; eodē principio à parte posteriori ossis sacri & coccygis, veluti per semicirculū, atq; oblique descendens totam femine natem efformat: atq; articulum superuectus, in angulum declinans, finit in tendinem validum ac latū, quo infernitur oblique in partem exteriōrē & radicem trochanteris magni: reuellit femur, & extendit in neutram partem declinans: quod si in vnā tantum sui partem tendat, non ita æqualiter agit. Secundus sub primo exoritur, magna ex parte, sub ipso conditus liuidus admodū; oritur à regione anteriori ac superiori spinæ ilium, lato

ac carneo principio, hinc oblique descendens, & arctior sensim redditus, primum musculum subit, ac articulum intregit, & huius fibræ cum prioris fibris decussionem faciunt: hic in membraneum & validum tendinem cessans inseritur in partem elatiorē & anteriorem trochanteris maioris. Extendit vero femur, sursumq; versus exteriora trahit. Tertius tanto minor est secundo, quanto secundus minor primo, subiectus etiam penitus, secundo, oritur principio carneo & semicirculari, & priores duo & crasso ab inferiori ac posteriori sede dorſi ilium, declinans deorsum in priora modice hæret ligamenti articuli coxendicis fibrosis nexibus, atq; angustior redditus, cessat in latum ac robustum tendinem, qui superectus rotatori maiori, anteriori parte, atq; apici insetitur: liuidus valde hic est, ut secundus musculus in gracilibus corporibus: hic modice sursum trahendo femur tendit: sed magis in posteriora quam sursum. Quartus magna ex parte liuidus & quasi totus teres oritur à lateribus, & quasi etiam parte interna trium vertebrarum ossis sacri inferiorum, quæ minime iunguntur cum osse ilium, latumq; est principium, carneus per transversum ductus, ac tandem angustior redditus in teretem cessat tendinem, quo inseritur iuxta apicem in parte posteriorem rotatoris maioris, & quamvis Galenus in 15. de usu part. ottum assignet ab osse sacro, & in secundo de adm. sec. oriri à coccyge asserat, cum vnus atq; idem est musculus. Nam in hoc posteriore loco coccygem vocat tres vertebraſ vltimas ossis sacri, modice sursum trahendo femur tendit, & parum foras circumagit. Quintus omnium maximus principio, partim nerueo, partim carneo quasi triplici oritur ab appendice coxendicis vsq; ad os pubis, ac statim amplectitur radicem parui rotatoris, atq; continuo in totam lineam asperam femoris, quæ à rotatore dicto incipit, inseritur: & quamvis pro vno recensetur musculo, tamen postetior ipsius pars nerueo principio, à coxendicis appendice pronata, musculum ex se repræsentare videtur, qui etiam tereti tendine interno femoris capiti applicatur. Aliæ vero huius musculi partes, quæ tanquam proprii musculi haberi possent, in femoris asperitatem siue oblongam lineam per eius longitudinem insetuntur, cuius musculi munus est varium: nam partim crus rectum terræ stabilit, partim introsum agit, femur femori superimponit.

Sextus à duobus postremis thoracis & his lumborum elatioribus vertebris, carneus enatus, deorsumq; oblique quadantenus delatus, in minorem femoris processum, tereti validoq; tendine inseritur, femurq; flectit, introsumq; agit.

Septimus totam interiorem ossis ilii cum cauam sedem occupans, ab eaq; semicirculari principio exoritur, tandem in minorem, sicuti prædictus, femoris processum rotando tendine definit, idem munus cum prædicto subiens.

Octauus à pubis & coxendicis osse pronatus, oblique deorsum ductus, breui ampleque tendine, femori è regione parui rotatoris implatur, femur flectit, introsumq; valide ducit.

Nonus totum illud foramen, quod in pubis & coxendicis osse consistit, externa in parte opplet, carnosus existens sensim arctatur, transversumq; procedens in sinu magno rotatori exculum valido tendine inseritur, femurq; introsum circumagit, & vertit.

Decimus oppositam, hoc est, internam dicti foraminis partem occupans, ab eoq; lidior pronatus, & per posteriores partes coxendicis ossis trochleæ modo reflexus, tribusq; tendinibus in reflexione adactus, tandem iis vnitus vnico tendine, in postica maioris rotatoris parte, implantatur, femurq; extrosum circumagit.

Pedis autem musculi, qui extensioni flexioniq; & motui ad latera famulantur, nouē numerantur, primus ab interno femoris capite ad genu, carnosus & angustus pronascitur, mox lateſcens, carnosiorq; euadens, & amplius, deorsum ad posteriora fertur: vbi vero mediam tibiam præteruehitur, angustus efficitur, in latumq; tendinem definit, quo calci duobus aliis vnitus implantatur.

Secundus ab externo femoris capite emergit, similisq; priori existit, & prædicto tendini vnitur, externamq; surz partem efformat, veluti prædictus internam. Hi duo moſcoli vna cum quarto mox memorando, calcem pedemve sursum ad posteriora trahunt.

Tertius gracilis longusq; est musculus: oritur carneo angustiq; principio ab externo femoris capite, prope articulum descendens, dilatatur: sed non procul in valde tenuē latumq; definit tendinem, quo calci interno implantatur, pedem introsum vertit.

Quartus inter pedis musculos crassissimus, oritur nerueus à posteriore parte fibule, qua scilicet fibula tibie annectitur, crassior deinde factus, & per posteriora ductus, latitudine tibiam fibulamq; excedit, mox in robustissimum tendinem degenerans, non ita procul cum primi & secundi musculorum tendine vnitur, & calcis posteriori parti validissimo annectitur. Vſus eius est pedem extendere, & terræ firmare.

Quintus profundam sedem habet, & oritur à tibia fibulaq; vbi hæc inuicem separantur, crallus, & catenofus ad extremam tibiam descendit, eoque loci teretem validumque profert tendinem, qui per sinum in tibia excultum prorepens, in pedis inferiora oblique subit, & eo usq; progreditur, donec in tarsus, quod cubiformi vicinū est, inseratur, & pedem introrsum trahit.

Sextus ex anteriore parte, qua tibia fibulaq; articulantur, nascitur, deinde vltra mediam tibiam tendinem produciens, inseritur tandem in pedis os, cui pollex innitur, flectitque, & antèrursus sursum pedem trahit.

Septimus, ab extèrba parte appendicis fibulæ emergit, & per extèrnā fibulam incedens, validum producit tendinem, qui per sinum in extrema fibula inculptum procedens, inde in plantā valde reflexus, tandem in os pedis, quod pollici præponitur, aut in illud cui medius innitur digitus inseritur, pedem flectit, & sursum extorsum trahit.

Octauus ab appendice fibulæ carneus oritur, carnosus deorsum progreditur quousque media fibula superata, in teretem degenerat tendinem, qui scissus & bicornus factus, in cubi formæ os finem facit: flectitur ab hoc musculo pes & ad latera agitur.

Nonus non musculus ex omni parte separatus, sed portio alterius musculi, qui digitos extendit, censetur, à quo oritur carneus iuxta mediam tibiam in anteriore exterioreve pede: deinde deorsum oblique incedens tendinem producit, qui in extremo pede duas in partes finditur, & in pedis os paruo digito præsertim, inseritur, flectit & hic pedem, atq; ad latera mouet.

Superfunt digitorum musculi, qui decem & nouem, vel si numerū adaugere libeat, duo & viginti numerandi, flexioni extenſioniq; famulantes, quamuis qui primis interno-

Musculi digitorum pedis.

dis præponuntur, etiam ad latera mouere videantur. Primus musculus sub planta consistit, ortum habet à calcæ, principio angusto, netto carneque admixto, versus digitos incedens dilaturatur, & mox in quatuor tendines diducitur, qui ad digitos quatuor vno excepto pollice, ingredientibus perforantur, sicuti in manu dictum est, & demum in secundum os quatuor digitorum inseruntur, secundum articulum inflectentes.

Secundus à posteriori parte, qua fibula & tibia inuicem nectuntur, exoritur, fibulæ in incessu adnascitur, mox in tendinem degenerans, & per internum calcem delatus, exitum de se producit tendinem, qui cum musculis indicis, & medii, tertium articulum flectentibus, commiscetur: tandem suo præcipuo tendine secundo pollicis ossi annectitur, ipsum inflectens.

Tertius oritur sicuti secundus: vbi vero ad calcem peruenit, quatuor profert tendines, qui per prædictos quatuor perforatos pertrahentes in tertium os quatuor digitorum inseruntur, tertium articulum inflectentes. His succedunt decem, qui in planta consistunt, & à pedis ossibus enati spacia inter ossa opplent, & illis, qui in manus vena sunt apertissimi respondent. Inflectunt, atq; ad latera primum digitorum articulum ducunt.

Decimus quartus, à tibia, qua fibulæ sub genu dearticulatur, originem ducit, deorsumq; recta progressus, tendinem illum in externa parte producit, quem nonum musculum inter pedem mouentes adnumerauimus: postea vero deorsum ad pedem excurrentes, primo in vnum, mox in quatuor tendines dirimit, qui ad quatuor digitos per totam eorum longitudinem exportecti, atq; in ferti, extensionis illorum existunt auctores.

Decimus quintus à tibia per eius longitudinem, qualigamentum est, tibiam fibulæ connectens, exoritur, deorsum repit, & per pedis supernam partem progreditur, quousq; in totum pollicem superiori parti inferatur, ad ipsum extrudendum.

Decimus sextus in superna pedis parte collocatus à ligamento, quod ad totum calcem & cubiforme os consistit, carneus exoritur, & oblique versus digitos incedens, quatuor producit tendines, quorum primus ad pollicis latera, secundus indicis, tertius, & quartus medio & annulari applicatur ad illos ad latera mouendos.

Decimus septimus in externa pedis parte situs, à calcis tuberculo neruū ducit principium, deinde carneus factus, versus minimum digitum repit, vbi tendinem produciens, in primum articulum implatur, in externa eius latera, vt minimum digitum ab aliis quatuor longissime abducatur.

Decimus octauus situm habet oppositum, & à ligamenti calcis & tali exoritur neruū: carneus in medio euadit: demum tendinem profert, qui primo pollicis articulo applicatur, vt pollicem à ceteris abducatur: post hos quatuor supersunt in pedis planta musculi exactissime, quatuor carnosus illis portionibus, quas in vola manus recensuimus, tendentes. Nam sicuti in manu, ita in pedis planta hi musculi à ligamento quatuor illos tendines

obuoluentes, qui tertium flectunt articulum, originem ducunt, & quatuor carnez portionis existunt, quæ exiguum perducunt tendinem, & lateribus digitorum applicantur, ad lateraque mouent articulum.

F I N I S.

GABRIELIS FALLOPPII MV. TINENSIS. MEDICI AC PHILOSO- PHI PRÆCLARISSIMI, EXPOSITIO in librum Galeni de Ossibus.

De libri inscriptione, & cuius sit. CAP. I.



GALENUS de ossibus ad tyrones. Ita inscribitur hic liber, quem explicandum suscepimus: & si recte munus nostrum agere & perficere volumus, opus est ut nullum ex his capitibus prætermittamus, quæ ad ipsius facilem cognitionem pertinent. Neque hic necessarium existimo ostendere hunc librum esse Galeni, cum de hoc nulla sit controversia. Nam Galenus testatur suum esse, & sibi eum vendicare, cum proferat quatempestatē & ætate eum scripserit: scripsit enim illum ante 33. ætatis suæ annum, ut ipse perhibet, de libris propriis cap. 1. præterea sermonis Græci ratio quoque testatur.

Cuius artificis sit pertractare de hoc libro. CAP. II.

Cuius libri de ossibus pertractatio non ad quemlibet artificem attinet, sed ad vnum tantum, non certe Astrologum, aut Geometram, aut Arithmeticum, aut Musicum attinet, cum in suis scientiis nihil huiusmodi tractatur: pariter nec Logico, nec primo Philosopho: esse enim veluti in his, nec medico attinet, sed potius Anatomico dicto. Primo & perse attinet hic tractatus, ut inquit Galen. in 1. de admin. anat. cap. 1. ubi ait ad illum spectare, legere hunc librum, quia anatomicus est, & ut videat & conspiciat, omnia ossa quæ in hoc lib. ponuntur: præterea ultimo ad dissectionem accedat. In hoc enim lib. per ossium diuisionem omnes qualitates ipsorum sensu percipiendæ ante oculos ponuntur ab anatomico, ut est ipsorum numerus, situs, conformatio, consistētia: quæ omnia cum sensu fuerint percepta, sunt in causa ut philosophus facilius causas immutationum & differentiarum inquirat: medicus autem illa tanquam probata & declarata, suscipiat ab anatomico. Ergo anatomicus erit artifex ille, cui attingebit pertractatio huius libri, & cum hoc non possit nisi qui sine aliquo habitu, ideo declarandum est quis sit hic habitus.

Quid sit Anatomē. CAP. III.

Anatomē, ut à voce primo incipiamus, vox Græca est, quæ idem cum resectione aut dissectione vocibus Latinis significat. Duo autem hæc vox apud authores, præcipue apud Galenum, plurimis in locis significare videtur, & actionē ipsam scilicet, qua animal secamus, & aliquando non partialem illam diuisionem, sed artem quandam communem, vel habitum, qui theorematum & conclusiones habet, quæ reddunt hominem talem, ut optime instructus anatomicus dici possit. Antiquiores quidam, ut author illius libri, in quo definitiones medicæ continentur, ita definit, Anatomē est abditarum partium speculationem. Hæc definitio, et si sit aptiora à recentioribus, tamen est inepta, quia non continet omnia quæ sunt necessaria ad hanc artem. Si enim simpliciter est speculatio tota, ergo illi qui secant corpora & particulas, non erunt dicendi anatomici, cum sectio non sit speculatio. Secundo etiam vox ipsa indicat ad hanc pertinere actionem ipsam secandi.

Nam vocatur dissectio: & hic valde miror de quibusdam recentioribus, qui dixerint *anatomia* vocari, quia non sit sectio, sed veluti resectio, quasi noua & iterata sectio, post illam factam cultris, hæc sequatur. quæ rationibus, verbis ac cōtemplatione exequatur, & voluerit, quod per verbum *anatomia* vel *anatomia* significetur iterata sectio, quæ fiat ore, ut illa oris probatio

probatio sit instar alterius sectionis. Nec melaret definitio authoris illius libri, qui *anatomia* vel *anatomie*, inscribitur, qui in cap. 11. dicit, anatonem proprie esse *anatomia* *anatomie*. Hæc quoque definitio mihi est suspecta. Ratio est, quia non tantum internas, verum etiam externas partes sæpe incidimus, vt cuticulam, cutim, vngues & radices pilorum.

Author ipse dicit, quod hæc definitio ampliore & lauiore significatione se quoque extendat ad externas partes: & subiungit, magis proprie ad internas: sed ego dicerem quod æqualiter se debet extendere, tam ad externas quàm ad internas. Deinde additur illud, quod est explicatio cum sermone *anatomia*. Nescio videre, cur hoc requiratur: cum multi solo vsu, industria atque sectione hanc artem didicerint, absque sermone vel literis. Tertio si hoc esset verum, tunc nec ars, nec sententia esset, sed potius quædam actio, quam aut prudentia, aut hæc ars, vel illa respiceret, ac in ipsam ordinata esset. Nam *anatomia* differt ab arte, vt res quæ in exercitatione est, ab ipsa exercitatione.

Quare melior definitio explicanda est, & mea sententia talis: Anatomie est ars, vel habitus animi, quo optima cum *simplex*, id est speculatione, omnes vel minutissimas corporis internas, ac externas particulas diuidere possumus: ob id, vt quæ sensu in his partibus cognoscenda sunt, vere pateant: dum voco artem cum speculatione agentem, ostendo inesse quædam theorematum communia, quæ nos ad operationem recte ducunt, quale est hoc primo: Quæ non connata sunt facile ac leuiter diuidi. Secundo, quæ connata sunt difficilime, nisi maxima adhibita diligentia diuidenda esse: Tertio, nihil lacerandū: Quarto, quod summe est necessarium & difficile: vt sciamus quæ sit vna pars, quæ vero plures. Ne plures partes simul iunctas, cōstituamus vnam esse, nec ex vna plures faciamus: Quinto, quis sit ordo in dissectione obseruandus: possumus enim vario modo incipere, & mutare ordinem: aut enim habemus rationem dignitatis, & tunc incipimus à dignioribus, vt à corde, à cerebro: aut dirigimus ordinem ad diuturnitatem materiæ, & incipimus ab iis partibus, quæ citius pereunt, & putrescunt: aut respicimus collocationem & situm partium, vt quando oextimas prius secamus, seruato ordine vsque ad intimas: aut spectamus vsu toti corpori exhibitum, & tunc à durioribus incipit ars, vt pote ea quæ totum corpus fulciunt. Sexto loco, vt cognoscamus quibus instrumentis nunc hæc particula, nunc illa sit diuidenda: cui adhibenda opera ministri, cui minime. Septimo, vt cognoscamus, quæ particule sint diuidendæ, & inspiciendæ in viuis animantibus, quæ vero in mortuis, & quæ ratione: quædam enim partes etiā mortuæ omnia integra reseruant: quæ vero vel nihil, vel parum admodum retinent illius, quod sensu est percipiendum. Hæc atque similia communiora præcepta, artem ipsam constituentia, ad *anatomiam* nos ducunt. Addidi in definitione vltimam particulam, vt quæ sensu sunt cognoscenda recte pateant: quia in anatomie nihil nisi quod sensu patet, percipiendum venit.

Quæ veniant cognoscenda in anatome, atque de eius inuentione. CAP. IIII.

Primo enim in anatome oportet cognoscere motum cuiusque membri, sicut extensionem & retractionem, vt puta digiti, annulationem & renuentionem capitis, manus circūgirationem. Secundo, oportet scire numerū partium, & quot sint muscoli mouētes quodlibet membrum, vt an sint quatuor mouentes brachiū, an vnus vel plures. Tertio, magnitudo venit cognoscenda, & quod de musculis dico, de reliquis omnibus partibus intelligendum est. Quarto conformatio & figura, an sit teres musculus, rotundus, longus, vel quadratus, cauus, plenus & similis.

Quinto consistentia, an sit durus vel mollis. Sexto, color est obseruandus, quidam enim muscoli sunt rubicundi: quidam liuidi, alii argentei, alii nigri, alii lactei, alii prorsus nivi. Septimo compositio est animaduertenda, an scilicet sit simplex, vel compositus, an consistat e carne, & ligamento, vel ex carne, ligamento, vena & nervo: quæ omnia solent corporis muscoli constituere.

Octauo, addamus situm, an musculus sit superior, vel inferior, vel medius, an musculus caput medium vel finem illic situm habeat. Vltimo est appellatio, quam tanquam per accidens addere possem. Quæ omnia narrata si vera sunt, prout narrauimus, patet quod libri de vsu partium non pertinent ad anatomem: pertinent quidem, verum non primo, & per se quia multa possunt pertinere ad aliquid per accidens, sed non per se, verum libri illi pertinent potius ad philosophiam naturalem: quia in his Galenus describit vsu, causam & rationem motus, quæ omnia potius sunt philosophi.

Sed quia raro partem ipsam in illis describit, hac ratione videntur pertinere ad anatomem, sicut tractatio de affectionibus ad medicinam: vnde doctissimi ac excellentissimi

medici, qui ante me anatomen explicauerunt, cum de partium vſu multa dixerint, vt philoſophi naturales potius quam vt anatomici id fecerunt.

Iſis modo adiciendum eſſet, vnde & quo tempore ſit orta anatome, & quis primus fuerit qui in hanc artem inſtituerit, ſed hoc præſtare non poſſum: quia nullus certe horū quos hæcenus legere potui, deſcripſit eius originem: occaſio tamen inuentionis eſt manifeſta. Nam inquit Plato in Theeteto, ſub perſona Socratis, quod philoſophiz origo atque cauſa eſt admiratio, *ἐκθαυμάζειν*: pãriter dico, admirationem hanc artem inueneriſſe. Nam philoſophi videntes diuerſos motus animantium, vt gyros ſerpentum, maſuum, ac linguarum circumgyrationem, cogitarunt hoc prouenire ab intrinſecis animalis partibus. Ideo diſſecuerunt corpora, vt cauſas horum motuum ſcrutarentur. Secundo puto hanc etiam cauſam fuiſſe, quod voluerunt inuenire cauſas paſſionum & variorum affectuum animi: & in hoc eſt authoritas Hippocratis, in epiſtola ad Damagetum & alios, vbi reſert, quod Democritus ille qui erat Abderita (Abdera vel Polyſtilo Thraciæ ciuitas maritima, quæ hodie ſi Sophiano credimus, *Aleca lamata* vocatur) amplum ſuum patrimonium amicis diuidens, in lucos ſe contulit, vt illic philoſopharetur, & ibi ſcripſit varia de philoſophia, reliquos vero homines irridebat. Ideo illi cachinantem ipſum, inſanire putabant: Sed ipſe diſſectione animalium varios ſcrutabatur motus. Tandem dum de inſania ſcriberet, offendit eum Hippocr. viditque illum inueſtigantem interiorem inſaniæ cauſam. Cogitauit enim eam neceſſario fieri, vel à re naturali, vel à re præter naturam, & conſcluſit, quod ab excremento potius fieret. Ideo multa animalia ſecabar, & inquirebar ductus melancholiz, & ſlauz bilis. Hinc conſtat, quod philoſophi, vt indagarent affectus animi, interiores etiam cauſas variorum motuum, cæperunt ſecare animalia.

De anatomes ſubiecto, quod ſit, & quæ animalia ſint apta pro diſſectione, & qui auctores de ipſa pertrahant. C A P. V.

Subiectum huius artis eſt quælibet particula corporis animalis, quod ſentiat, ac progrediatur, quæ aut propter connexionem, aut ſitum minime ſenſu cognosceſſit. Ab hoc ſubiecto, poſtea plures differentiz ortæ ſunt. Nam alia anatome eſt animalium brutorum: alia vero hominum: alia viuorum: alia cadauerum: alia oſſium tantum: alia muſculorum tantum: alia neruoſarum partium: alia venarum, atq; arteriarum: alia viſcerum atque huſ inſeruientium particularum.

Ordo autem inter ipſa animalia talis eſt, quod vnum quodque pro ſui hiſtoria ſi ſecandum. At pro hominis partibus ſecandis, ſex ſunt genera corporum apta, vt Galenus in 6. de adpın. anat. c. 3. & li. 4. c. 2. primum, vt à remotioribus incipiamus, & minime præ cæteris ſimile eſt genus illorum animalium, quæ ruminant, vt ſunt camelus, oues, boues, & huiusmodi: lepus etiam ruminat, vt Leuitici 11. Secundo loco eſt eorū quæ *ungulæ ſeu ungues* dicuntur, id eſt quæ ſolidam ungulam habent, vt equorum genus, aſinorum, quæ minus differunt ab homine quam priora. Tertio loco eſt genus porcorum, atq; ſuum: quæ magis proxime ad hominem accedunt. Quarto loco eſt genus illorum quæ *dentibus ſeu caninibus* rur, id eſt, quæ ſerratis habent dentes, vt canes, leones, lupi & huiusmodi genus. Alia ſunt maiora, vt viſi & iam dicta, alia minora, vt cati, muſtellæ, mures. Quinto loco ſunt animalia, quæ propter ſimilitudinem ſimilæ dictæ ſunt, ex quibus primum locum tenent, quæ ſine cauda ſedent, & facies latas habent, ſicut homines, deinde ſunt *serpentes, aut non habentes pedes*. Sexto & vltimo eſt ipſum cadauer humanum: instrumenta non multa requiruntur ad exequendam hanc artem, ſunt enim ſcalpelli obtuſi, & acuti, laminæ, inſpectilla, acus, ſilum tenuius, craſſiusq; ſerra.

Multa alia poſſent enumerari, ſed non neceſſaria. Authores ante Galenum fuerunt Hippocrates, Herophilus, Diocles, Polybus, Eraſiſtratus, Marinus, Lycus: ex quibus multi male dixerunt. Aceſſit poſtea Galenus, qui longe melius iſtis pertractauit de hac materia. Recentiores dimiſſis Theophilo, Oribaſio, & Arabibus chirurgis, fuerunt Mundinus, Carpus, Andernacius, Carolus Stephanus, & tandem Veſalius, qui optime omnium ſcripſit de hac materia. Vſus autem ipſius anatomes eſt, vt medicis ac philoſophis ad inueſtigandas actionum ac morborum cauſas inferuiat.

De huius libri ſubiecto, & quid ſit, & vnde dicatur. C A P. VI.

Cum enim ablata, aut delibata, ſiue abſumpta eſt tota caro corporis humani, ſic & abſumptæ & ablatæ ſunt omnes reliquæ corporis partes molles. Ea pars tota, quæ remanet

det ossa simul compacta, à Græcis *ossamenta* dicitur. Vnde *ossamenta* appellatur, quādo simul cō-
pingimus ossa. Item *ossamenta* dicuntur, quæ sunt in sepulchris, quando eliquantur carnes &
humidum, tamen ossa ligamentis coherent. Sic corpora latronum suspensa, quibus exesa
est caro & intestina ab auiibus, *ossamenta* dicuntur. Quia *ossamenta* & *ossamenta* significat siccate. Et
cum in hoc libro nihil aliud pertinetur, præterquam ea quæ faciunt ad cognitionem na-
ture, conformacionis, figuræ, situs, & reliqua contingentia circa substantiam ossium, id-
eo dicendum erit, quod *ossamenta*, siue omnium ossium compactio, erit subiectum huius libri,
quem præ manibus habemus.

*Quo loco sit disponendus hic liber inter Anatomicos, atq. de eius usu ac di-
sione.* CAP. VII.

His sic declaratis, videamus iam, quo loco disponendus hic liber de ossibus, inter libros
Anatomicos: ad quod respondet Galenus ipse primo de admin. anat. quod scilicet de-
bet reponi in primo loco, quod ratione etiam confirmatur per similitudinem: ossa enim
similia sunt camacis. Nam *camacis* sunt quæ totū tentoriū sustinent, & illud ad earum formā
configurant. Si enim sunt quadrata, tunc exterior tentorii figura est quadrata, si rotunda
sunt, forma quoque tentorii est rotunda: simile quoque est munus ossium: sunt enim ve-
luti parietes domus, & quasi camacæ tentoriorū, cum ad ipsum figuram, figuretur quo-
que totum corpus: quoniam si os cranei est oblongum, & cerebri figura est oblonga, si cra-
neum rotundum, & cerebrum est rotundum. Cum ergo sustineant totum corpus & totam
molem, & ad ipsum figuram reliqua omnia conformentur, necesse etiam est, ut primum
locum merito hic liber teneat, cuius scopus & subiectum (ut diximus) est *ossamenta*, quod cō-
tinet in se & minutissima ossa & maxima. Ideo oportet, ut doceat nos Galenus qualita-
tes, quæ in quolibet osse reperiuntur, sic & numerum, figuram, consistentiam, &c. Vñs au-
tem huius libri, qui proponitur, est, ut inseruiat philosophis ad inquisitionem generationis
ossium, & causarum passionis in ossibus.

Secundo, ut seruiat medicis, quo possint ad id quod secundum sanitatem est, ossa la-
zata vel fracta restituere, ut inquit Galenus, in primo huius libri. Quoniam nos diuidimus
in duas partes hunc librum, in primam quidem, in qua prolegomena & quæ protæmum
spectant, colliguntur. In hac enim parte Galenus necessitatem cognitionis explicat, & di-
cit quid sit os, quod sit magnum aut parvū, quæ sint partes definitionis: articulationis mul-
tas species, atq. coniunctionem ossium & nervi significata. In secunda parte, ossa enumerat
per capita, & vnumquodque exponit. Et si volumus, quod res medicinz optime inseruiat,
oportet cognoscere quale sit os. Nam dixit Galenus in primo Commentario lib. de articu-
lis, quod methodus medica, primo procedit à natura particulæ affectæ, ut cognoscat formā
& quantitatem: secundo ut inuestiget omnes affectiones, naturales & præter naturam: ter-
tio, ut sciat ordinem sanationum: & ultimo, signa quibus sanitatem & mortem prædi-
cimus. Cum ergo talis sit ordo in re medica, ut primum natura particulæ cognoscatur, o-
portet primum naturam ossis explicare, quia hoc prodest, ad differentiam constituendam.

De ossium natura. CAP. VIII.

Natura ergo ossium cognoscetur ex scientia causarum ipsorum, quæ variz sunt, aliz e-
nim sunt veluti materia: aliz veluti forma: alia ut efficiens & generans: alia ut finis.
Incipiendo à materia, est sciendum, duplicem ex Aristotele & Galeno apparere ossium
materiam, scilicet, quæ sit materia in generatione, dum gignuntur ossa: alteram quæ
sit materia extra generationem: quoniam ossa & quælibet pars corporis, dum viuimus, sensim
ob calorem, & laborem attritionemque exsiccat: ideo oportet inuenire materiam, ex qua
partes deperditæ reparantur: ergo altera materia requiritur. De prima autem materia va-
ria est sententia antiquorum.

Nam Polybus in lib. de genitura, dixit partem seminis duram esse materiam, ex qua
sint ossa, quam sententiam videtur imitatus Galenus, in lib. de semine cap. 8. qui pati-
ter dixit, quod crassior, duriorque pars seminis erat illa, quæ exsiccata tandem, in ossa forma-
batur. Aristoteles lib. 2. de generatio. animal. cap. 4. dicebat excrementum seminis, vel
partem excrementosam esse materiem, ex qua in generatione ossa perficiuntur, vel semi-
nale excrementum: vitur enim vtrique voce, sed idem est excrementū: seminale & pars
seminis crassa: nam ex parte tenuiori seminis carnes generantur: ex dura vero cornua, vi-
gues, ossa, nervi & similia.

Solutio. Quod & Hipp. sententia probatur, quia in explicandis ossibus nihil prætermisit, nec a scopo aberravit. Sed in lib. de carnibus, addit conditionem valde necessariam ossibus, scilicet quia nihil cognoscimus, scilicet ut sit pars terrea seminis, ac pinguis.

Hæc enim est materia ossium in generatione. Cum inquit terream, consensit cum Aristot. & Polybo: hæc enim pars terrea est crassa & dura pars seminis: & excrementum feminale: Sed dum ait pingue, rem magis certam proponit: Et quod hoc sit necessarium, est certo tenendum. Opus enim est villa pars seminis terrea, aut sic crassa penitus aut terrea sicca, scilicet aut terrea humida. Si terrea humida, humiditas hæc aut est viscosa, aut pinguis.

Nam humiditas in terreo arguit vel viscositatem vel pinguedinem. Videndum modo est, an ex qualibet illarum generetur os. Si dicimus ex terreo exusto & veluti in cinerem redacto, certum est quod non: quoniam in generatione, nihil quatenus siccum & exustum, requiritur: sed ex eo fit generatio alictius, in quo est humidum: quia quicquid in generationem animalium concurret, humidum est. Cum ergo pars fuerit exusta, non concurret ad generationem: agens enim est calidum quod in se colligit humiditatem. Si dicamus quod ex terreo sicciore: dico quod ex hac materia generantur pili, cornua & similia: Cum pili (ut inquit Gal. præcipue in primis de temperamentis, nec non multis aliis in locis) sint sicciiores ossibus, & constant parte terrea sicca excrementorum & veluti fuliginosa: quia inquit sicut fuligines in camino concretescunt in illam nigredinem, sic sum in corpore concretescunt in pilos. Neque ex terreo glutinoso constant ossa, alioquin esset eadem materia illis cum membranis, nervis, & ligamentis, quæ constant ex parte terrea viscosa seminis, tamen ossa non habent similitudinem cum nullo horum; nec differunt secundum magis & minus ab his: sed secundum totam speciem. Ergo nec ex hac materia generantur ossa.

Datur & alia materia quæ partim est pinguis terrea, & partim glutinosa, ex qua sunt cartilagine: quæ cum habeant pinguedinem, sunt similes ossibus: si vero glutinosam partem spectemus, differunt ab ossibus secundum magis & minus, ut inquit Aristot. quia cartilagine habent minus viscosæ substantiæ, in ossibus vero plurima est. Ergo si ossa non sunt ex terreo exusto, non ex terreo sicciore, non ex terreo pingui simul & viscoso: relinquitur ut solum generentur ex parte pingui & natura sua terrea. Altera materia est post generationem, quæ reparantur deperditæ ossium particule, quæ potest duplex poni, ut inquit Gale. 3. de facult. natur. ca. 15. & 6. method. cap. 5. Hæcque alia est propinqua, alia remota: remota materia, quæ nutriuntur ossa, est sanguinis pars crassior & veluti excrementosa, quemadmodum etiam colligimus ex Arist. 1. de part. animal. cap. 6.

Nam partes duriores nutriuntur parte crassa sanguinis, quæ relinquitur & negligitur ab omnibus partibus estuoribus. Altera est materia propinqua, in qua requiritur resolutio agentis & ossis nutriendi, & est medulla quæ in ossibus continetur, ut Galenus appellavit infinitis in locis medullam alimentum ossium. Aristoteles videtur habere cognoscere, & respuere eam ut inutilem, in 1. de part. animal. cap. 6. ubi dicit medullam non esse alimentum ossium. Rationes autem quibus probatur medullam non esse alimentum ossium, multe sunt: Prima quidem est hæc: Medulla est ossium excrementum, & si excrementum, ergo contrarium. Nam excrementum, & illa pars cuius est excrementum, sunt contraria, & nisi adesset illa contrarietas, non expellerentur excrementa. Ergo si sit contraria, non nutriuntur ex illa ossa, sed nutriuntur ex simili: Secunda ratio est, ossa & quælibet pars corporis ex proportionali parte sanguinis, & cuiuscunque humoris nutriuntur: ac cum ossa sint sicca, requiruntur, ut sicca proportionali parte humoris nutriantur: sed medulla calida est & humida: ergo non est proportionalis ossibus, neque ex ea nutriuntur ossa, tanquam ex parte diversa & distant: Tertia ratio est. Si ossa nutriuntur medulla, tunc requireretur maxima copia materie, quæ nutreret, quidam maxima sit absorptio. Nam maxima absorptio requiritur maximam materiam copiam sicut in puerulis, cum crescant, maxima sit absorptio: quia multum resolvitur, & absorbitur. Ergo etiam multa indicatur materia: sed in puerulis nulla reperitur medulla, ossa enim eorum sunt plene sanguine, nihilque quod medullosum sit reperitur: ergo in iudicium est, quod non nutriuntur medulla.

Quarta ratio, medulla in iis animalibus, quæ penitus extremæ et sic sunt, copiosissima abundat: quare per analogiam dicemus, medullam pariter esse excrementum: frigidiora enim animalia habent plurimam copiam medullæ & pinguedinis, sed calida & vivaciora animalia vel illam non habent, vel eam admodum paucam. Nam leo est animal calidissimum, nullis excrementis fere redundans, in illius ossibus nulla reperitur medulla. Hinc cognoscimus, medullam potius esse excrementum, nec aptam nutritioni ossium. Sed quoniam ut medicus proficit, & pro medicis hunc librum interpretor: non erit absurdum, si solutione quoque medicæ rationem salua pace Aristotelis: quamvis ipse non credat medullam esse materiam ossium.

Tamen cum Galeno consensio, quod ex ea tanquam ex propinqua materia, nutrian-
tur ossa. Sed primum rationes allatas dissoluam, deinde nostram opinionem rationi-
bus confirmabo. Primum argumentum etat: medulla est excrementum, ergo con-
trarium, ergo ex ipsa non nutriuntur ossa. Ad hoc negandum est, quod primum proponi-
tur, scilicet, quod medulla sit excrementum. Dico non esse excrementum, ratio est:
quoniam si esset excrementum, illud pateretur, quod & reliqua excrementorum ge-
nera patiuntur. Nam cum sint contraria rei, hoc patiuntur, vt si diutius continean-
tur, tandem putrescant, & morbo afficiuntur. Constat hoc in semine, quod si retineat-
ur, putrescit, & inflammantur testes, & moriuntur, sicut si semen contineatur in vtero, mor-
bum inducit. Sed nulla via est per quam videatur excerni huiusmodi excrementum, scilicet
medullas: ergo hac de causa diutius continebitur in osse: quod si esset excrementum,
corrumperetur & morbo afficeret hominem: verum cum non habeat locum, per quem
excernatur, non est excrementum. Sed si quis dicat, quod resoluitur insensibiliter. Con-
tra hoc dico: humidius excrementum habet proprios meatus, per quos excernitur, ergo &
crassius. Sed humidus & tenuius excrementum est sudor, & sudor habet poros & meatus cutis,
quod apparent. Sic & urina, quae est tenuissimum sanguinis excrementum, habet meatus mani-
festissimos & proprios per quos excernitur. Ergo illos magis deberet habere crassius ex-
crementum: nisi vellemus excrementum posse manere in loco, absque corruptione: nisi
praeterea vellemus comprobare, quod ait Plato & Hippocrates, vt Galenus in commen-
tario fragmentoso, quod scripsit in Timaeum Platonis commentum, inquit, quod antiquio-
res spinalem medullam genitalem appellauerunt, quia ex illa instillaret semen in testes, & quod
semen esset excrementum medullae, & excerneretur per testes. Sed hoc est falsum, & con-
tra omnes medicos.

Ad secundum, quod tale est. Omne quod nutritur, nutritur ex parte proportionali:
ossa sunt sicca, medulla vero calida, & humida: ergo medulla non est proportionalis ossi-
bus, nec ossa ex ipsa nutriuntur.

Ad hoc dico, quod verum est in massa tota sanguinis, quod ossa nutriuntur ea parte
proportionali sanguinis, quae est crassior, & sicca: ramen adiungit ibi Galenus, quod pars quae
debet nutriri ex materia remotiore, habet opus vt introducantur in ea materia qualitates,
quibus distat a parte nutrienda: vt bi gratia, differt sanguis colore ab osse, ergo color im-
mutandus est, & alterandus, hoc fit per concoctionem, quia sanguis crassus cohaerescit
& patitur a calido, quod est humidum, ergo oportet vt materia elaborata a calido & humi-
do, sapiat naturam efficientis: ideo necesse est vt melancholica materia elaborata a calido
& humido, aliquam similitudinem caliditatis, & humiditatis habeat: cum autem absumi-
tur humiditas, quae habet proportionale calidum, consumitur & pariter calidum illud.

Quia pars crassior sanguinis debet primum fieri candidior, & recipere qualitates: sed
hoc non fit nisi a calido: calidum agens est pariter & humidum: ideo sui similitudinem re-
linquit, vt appareat vestigium caliditatis, & humiditatis. Ideo per accidens medulla differt,
& non est proportionalis, per se autem est materia subiecta, & proprium alimentum ossium:
sed est calida & humida, propter vestigium caloris agentis, & humiditatis: sed tandem cum
absumitur humiditas, simul cum humiditate absumpta, euanesceat illa caliditas, & sic rema-
net materia frigida & sicca, & similis ossibus.

Ad tertium argumentum quod dicit, vbi sit copiosa nutritio & resolutio, ibi requiri-
tur materia multa: & in pueris sit copiosa nutritio: ergo etiam requiritur materia copiosa
sed in puerulis non est medulla: ergo medulla non est materia ex qua nutriuntur ossa. Ad
hoc dico, quod in puerulis reperitur copiosa medulla. Et copiosior (data portione) quam in
reliquis aetatibus. Ob illa materia est sanguis, & non medulla: dico quod est medulla san-
guinea, & sanguinis colore infecta: cum enim viderent ruborem illum in ossibus teneriorum
animalium, putarunt esse sanguinem concretum: sed non est sanguis, sed medulla, quae tan-
tum differt colore: & ratio est, quia omnes particulae in animale recens nato, capiunt natu-
ram generationis, scilicet caliditatis, & humiditatis. Cum igitur sapiant naturam generati-
onis, oportet etiam vt sapiant naturam humoris, ex quo genitae sunt. Cum ergo animalia
recens nata, sapiant naturam caliditatis, & humiditatis, quae est materia generationis.
Inde est, quod pueri sunt rubicundi in facie, tanquam carbones accensi: ideo viden-
tur ossa rubra, & alterant prius sanguinem in medullam, & postea medullam in suam natu-
ram: & cum pondum sit facta illa mutatio, vt in medulla, ideo retinetur illum colorem: non
tamen est ita rubens, vt sanguis: vnde dico quod adest maxima alimentum, sed quia paruum
adhuc recepit mutationem, ideo ossa videntur magis rubra.

Ad aliud argumentum per analogiam. In animalibus excrementosis, est copiosa ma-

dulla: ergo medulla est excrementum: ergo non nutrit ossa. Ad hoc dico, quod in animalibus frigidiorebus reperiuntur plurima excrementa: quia parum moventur, & parum stimulantur à calore, vnde pauca sunt resolutio excrementorum, ergo & pauca resolutio partium, quæ agitantur.

Nam motus & calefactio partium est, quæ resolvit & absumit: sed si parum moventur: Ergo & parum materiae absumitur: vnde ex necessitate relinquitur multa materia excrementosa. Quia qui multum comedunt & non multum laborant, in illis generatur pinguedo & caro: vnde ex necessitate retinentur partes excrementosæ, & absumitur materia bona. Contra vero est in leonibus, quia perpetuo resolvuntur, maxime ex labore, vnde absumuntur, & resolvuntur & excrementa & etiam alimenta. Si ergo absumitur alimentum, absumitur & medulla: & sic pauca medulla relinquitur: sed quod nulla penitus sit medulla in his, hoc falsum est: quia leones habent medullam, sed data proportionem, est paucissima. Sicut ego tractavi ossa leonum, & vidi medullam, sed admodum paucam. Quibus sic visis ac determinatis, modo videndum est, quomodo medulla est materia ossium, ex qua nutriuntur. Prima ratio quæ movet Galenum, & me ut dicam medullam esse propinquum alimentum ossium est, quia simile à simili nutritur. Cum ergo requiratur hæc similitudo, inter id quod recipit nutrimentum, & id quod nutrit, & sit similitudo inter humorem melancholicum & ossa, ideo ex eo ossa nutriuntur, sed intercedunt multæ alterationes & concoctiones. Nam dixit Galenus 3. de facultatibus naturalibus 15. quando particula corporis nutritur ex materia, huiusmodi materia si est diuersa, opus est verè recipere at qualitates medias: si vero est maxime similis, tunc nihil requiritur: verbi gratia, sanguis parum mutatur, ut fiat caro, quia sanguis est calidus & humidus, caro quoque est calida & humida: sanguis colore rubro est, rubra est & caro: præterea consistentia est mediocriter, & in hoc saltem magis & minus differunt. Ergo parua requiritur alteratio, ut sanguis fiat caro. Sed nervi licet & ipsi etiam nutriantur sanguine, tamen necessaria maior mutatio: primo, ut sanguis convertatur in humiditatem mucosam & lentam, quæ ex sententia Aristotelis, membranæ, nervi & ligamenti est proprium alimentum. Nam sanguis est rubor, & fluidus: sed illa humiditas alba & lenta, ut etiam est substantia nervorum.

Quare maxima fuit necessaria alteratio, antequam sanguis fuerit coniectus, in talem substantiam albam & lentam, cum fuerit necessarium primo amittere tum ruborem, tum fluxibilitatem, demum acquirere lentorem & albedinem. Sic evenit & de medulla in nutriendis ossibus: quæ quidem actio fit à natura per medias qualitates, medullam alterando, donec assimiletur in totum ossi. Quarum quidem qualitatum prima est color, in quo consentit maxime cum ossi: secunda est consistentia, quia medulla magis concrevit & consistit quam sanguis, & sic propinquior naturæ ossium.

Præterea in cornigeris medulla frangitur & dissilit in partes: non autem flexibilis est, sicut & nec ossa. Istæ qualitates mediæ requiruntur, & quamvis differat in hoc ab ossibus, quod calida sit tamen hoc est per accidens, & illud calidum per concoctionem facillime evaporat.

Secunda ratio est ab analogia: si enim ex sententia Galeni & medicorum qualibet partes non carnosæ, ut cartilagines, nervi, membranæ ligamentum habent circumfusum proprium alimentum mucosum humorem & lentum: quæro, quâ ratione ossa hoc non debeant habere? Nam in venis continetur sanguis, & resecta carne, statim apparet sanguis: sic resecta qualibet parte nervi, apparet mucosus humor: cur resecto ossi non debet apparere humiditas, qua ossa alantur? Ergo ex necessitate proprium alimentum requiritur.

Tertio, si consequemur hanc propositionem, videbitis omnia constitutionibus Hippocratis respondere, qui dixit, materiam generationis ossium esse partem pinguem, terrestrem ossium.

Quare iam ponamus, talem materiam esse materiam medullosam, quæ facta est ex sanguine crassiore, pingui tamen. Pinguis ergo est utraq; materia, altera scilicet in generatione & altera in nutritione & augmento.

His rationibus ergo censerem ego, dicendum, medullam esse propinquam materiam nutritionis ossium, sanguinem vero melancholicum remotiorem. Agens & efficiens succedit causa, quæ ex secundo loco proponebatur: & est spiritus, qui nascitur & quasi complantatur semini, qui (dicebat Polybus) per inspirationem, & expirationem ingreditur, sensum & egreditur, & sensum format animal & partes ipsius, ut ossa & reliquas. Ergo iste spiritus proponitur efficiens causa omnium partium. Hippocrates tamen in eo libro quem inscripsit de carnibus, non spiritum sed calidum naturale posuit efficientem causam formationis partium, quod calidum immortale dixit, quo possumus divinare & præfigere.

Cui consentiens Aristor. in secundo de generatio. animalium, capitulo quarto, dixit, calorem naturalem esse causam efficientem ossium. At Galenus, in primo de facultatibus naturalibus, capitulo sexto, dixit, vim vel potestatem formatricem, & generatricem, esse causam efficientem ossium, quam ossificam appellat. & quamuis ista diuersa appareant, tamen in eundem scopum respiciunt, nec inter se differunt: cum enim dicimus spiritum, innatam esse causam intelligemus, tanquam in instrumentum, quo facultas & particula vna cum facultate vitur, ad agendum: quia cum inspirat & expirat, vim illam conseruat & auget, & est instrumentum. Cum dicimus calorem: idem est cum opinione Galeni, nam facultas & ossifica generatrix, cum non habeat aliam essentiam, nisi validum optime conseruatum, ex reliquis qualitatibus, in temperamento optimum & compositum, intelligimus quod temperamento illud debet per facultatem agere. Idem est de calore: ergo siue dicamus facultatem quæ in optimo calido temperato consistit, siue a calore, siue spiritum aut facultatem agentem proprio instrumento, scilicet spiritu, esse causam efficientem generationis, semper idem videmur dicere.

Superest modo vt dicamus de forma ossium, quæ quidem nil aliud est quam durum robur & vis ossium. Quo robore, potentia naturali, omnia quæ sunt mollia in corpore, possunt fulcire & sustentare. Hoc est veluti forma, vt sit vis & robur constans, quo possint omnes partes molliores sustentare. Nam cum ignoremos propriam formam, hanc explicando intelligimus. Quando formam ignoramus, oportet in medicina ad facultatem accedere:

nis vero ossium talis & cuius causa ossa facta sunt, vt Aristor. secundo de part. anima. 9. vt scilicet partes omnes molliores & humidæ fulciatur, hic finis est, & cuius gratia ossa facta sunt, vt partes humidæ, & molliores sustineantur: quod confirmatur a Gal. multis in locis.

Adiungitur alter finis, qui potius est vtilitas & vsus dicendus quam proprie finis, cuius causa ossa fiunt: qui talis a Galeno proponitur, in 16. de vsu part. cap. 2. vt scilicet sint propugnaculum & veluti murus mollium partium corporis, non solum vt fulciant, sed etiam sint veluti defensio: vt ossa Capitis sunt veluti galea & propugnaculum ne offendatur cerebrum a rebus extrinsecis, quæ durius sunt. Cui subscribit Aristor. 2. de part. animal. cap. 9. cum dicit, parta esse ossa conseruandi gratia, vt possint conseruare partes molliores, & dæ exemplum: pectus ossibus clauditur ob viscera intima, scilicet vt cor & pulmones muni-

niantur ab extrinsecis iniuriis. Finis autem vltimus proponitur a Galeno primo de vsu partium, cap. 12. dum ait ossa facta esse ob stabiliorem motum, vt certius scilicet animalia progredierentur, & alios motus voluntarios peragerent. Igitur facta sunt ossa, vt suffulciant mollia, vt mollia possint moueri, & progrediendo & alia genera motuum percipiendo. Ergo hic est vltimus finis, quia mollia sunt sustinenda ad hoc vt possint moueri. Nā si ossa abessent, non steteremus manus, non nervos, & fibras: itaq; ob illam certitudinē motus, natura suffulcit ossibus carpos & reliquas partes molles. Aristor. videtur venisse aliud adiungere, cuius gratia suffulta sint mollia ossibus: in secundo de part. animal. c. 8. vbi ait, ossa facta ob molliores partes, vt carnes, sed carnē ob sensum tactus: vnde colligimus ea causa molliora suffulcire, ob sensum tactus, qui est veluti vltimus finis, cuius gratia suffulciuntur molliores partes, a durius. Habetis ergo ossium materialem causam, & efficientem formam, & finem, nec non multiplicem usum, ex quibus omnibus constituere orationem possumus, quæ erit definitio talis.

Oss, est pars similis corporis animalis, ex terreo pingui a calore genita, vt ad sensum & motum toto corpori inferuiat fulciendo (& per sensum intelligo sensum tactus.) Ex hac mea sententia penitus natura, vis, facultas, & vsus ossium constat, nihilq; aliud adiungitur, nisi quæ sint affectiones naturales ossium, quæ præternaturales, & vnde ipsorum ossium differentie fumantur.

De affectionibus naturalibus, & præternaturalibus ossium. C A P. IX.

Affectiones naturales, id est quæ vt plurimum in quolibet osse reperiuntur, sunt durities quædam. In re medica erit hoc vobis maximo vsui: quia cum videbitis os capitis detractum siue nudatum, & appareat quædam pinguedo splendescens: tunc naturaliter se habet os, si vero sit durities cum ariditate, præternaturaliter se habet: ergo durities cum pinguedine, erit affectio naturalis altera. Secunda est albedo cum rubore illo admixto: nam oportet vt sint alba, sed cum minimo rubore: si enim essent penitus candida, vt dentes, præternaturaliter affecta essent: sic si nimis etiam sint rubicunda, vt quæ patiuntur inflammationem. Ideo in medicina, vt videbitis, quædam ossa candida, vel rubra, præternaturam erunt affecta. Tercio oportet, vt sint priuata sensu tactus, vt sunt reliqua ossa, exceptis denti-

bus, qui aliqua ex parte sentiunt: non tamen omnem qualitatem, sed calidum & frigidum: ergo cū ossa non sentiunt, se habent naturaliter. Quarto inter qualitates & affectiones naturales, oportet, ut habeant meatus opportunos, transmittēdi alimenti. Cum ergo illi meatus aut non sunt manifesti, aut non adsunt, tunc afficiuntur præter naturam. Quinto ossa fere omnia habent ex sui natura, circa capita, cartilaginosa substantiam, quæ ob motum facta est, ut Aristot. 2. de part. animal. cap. 9. pariter & Galenus 1. de usu partium, cap. 18. ossa quælibet circa capita (erit nō omnia, plurima tamen) habent crustam cartilaginosa, quæ est ob motum facta. Ergo naturalis affectio est, ut habeant hanc crustam: si vero hæc priuentur, habebunt se præter naturā. Addatis & aliam, scilicet membrā, quæ periosæ dicitur, qua ut plurimum omnia ossa vestiuntur: excipiuntur tantum dentes, & ultimum siue supremum os capitis, scilicet, quod exterius tantum tegitur: interius vero nulla membrā tegitur: reliqua omnia ossa, siue magna, siue parva, habent hanc affectionem, ut membrā tegantur: ossa etiam habent hanc qualitatem propriam, ut priuentur facultate coalescentiæ. Nam ante decimum quartum annum, ossa coalescere possunt: transacto decimo quarto, non amplius coalescunt: in quamplurimis ante septimū: quandoq; infra triennium: aliquando secundo, tertio, vel quarto mense deperditur facultas hæc coalescendi, ita ut si frangatur ossa, nō possint amplius coalescere. Ultimo loco est addenda hæc affectio, scilicet concinna & apta coarctatio, & coniunctio membrorum: qua si destituantur, sunt affectiones præter naturam. Ergo iam habemus affectiones naturales, ex quibus facile cognoscimus affectiones præternaturales, & erunt tot, quot sunt naturales. Nam si fuerint arida, sunt affecta ossa præter naturam, præterea si desit albedo, & fiat maxima rubedo, erunt affecta præter naturā, postea fractura est præter naturam, cōtusio etiam ut postea patebit, ubi agemus de viceribus, cum aderit tempus opportunum, tunc omnes species solutionis conuinitatis trademus. Sic luxatio & inflammatio, sed improprie est enim quasi ebullitio ossium: nō quod vere inflāmentur: & non est penitus sideratio. Quandoque etiam destituantur calore, ut non nutriantur, nec augeantur, præterea aliquando patiuntur & cariem, quando ossa carie, & quasi rubigine absumuntur: sic quando os conteritur, præterea mutatus color, est affectio præter naturam: sic meatus intercepti: crustæ cartilaginose amissio: tunice ablatis, quæ dicitur, & ambis ossa: durities ablata, vel pori ossei, vel castas. Præterea calli, quibus conglutinantur fracta ossa. Quia ossa post 14. annum fracta, non conuascuntur, sed obducuntur callo: ut Galenus, in 6. method. cap. 5. inquit, quod natura ab alimēto, quo nutriuntur ossa, gignit materiam osseam, quæ callus dicitur, qui conglutinat os fractum, & quamuis sit affectus præter naturam: tamen quia est factus à natura, non quidem generante, sed resciente, non est penitus præter naturam: & præcipue loquor de callo apud vertebra, ita ut non possint circumuolui caput. Quidam putant hoc esse ob ligamenta: quidam ob neruos mouentes. Sed ego obseruari hoc euenire, quia ossa multa & mala nutritione obducuntur callo osseo, qui agglutinat vertebra, & vidi primam, secundam, & tertiam cervicis vertebra ita coniunctas, ut viderentur vna, & tamen erat forma utriusq; integra, & nihil erat medium, nisi callus, qui agglutinauerat vertebra. Sed plurimum tamen vidi primam vertebra coniunctam caluarie, non ita crebro reliquas. Quia si prima vertebra capiti est annexa, non possunt auertere nec tenuere: reliquæ tamen vertebra possunt moueri, quibus sic determinatis, cū omnia ossa non consent eadem figura, ut facile est obseruare, ideo de ossium differentiis est dicendum.

De differentiis ossium. CAP. X.

Sciendum est, quod ossium differentiæ, alix sunt quæ quidem reperiuntur in ossibus natura sua constantibus, id est nihil præter naturam affectis. Possumus enim reperire os, natura sua constans, & tamen poterit habere qualitates varias, quibus differat ab altero osse. Ideo dico, has esse differentiæ ossium, ut tamen non sint præter naturam affecta. Quædam alix differentiæ sunt repetitæ in ossibus, sed præter naturam affectis. Rursus illæ differentiæ quæ sunt in ossibus natura constantibus, alix oriuntur ab his, quæ cuiuslibet ossi à natura insunt: alix oriuntur à rebus quæ non sunt ossa, sed ossibus eueniunt.

Itaque naturalium differentiarum alix ortum habent ab intimis ossium alix ab his, quæ cum non sint ossa, ossibus tamen eueniunt. Enumerabimus ergo primo ea, quæ faciunt, ut ossa inter se differant: nam quædam horū sunt maximi momenti. Prima ergo proponatur generatio (& mirum videbitur) qua naturalia ossa à naturalibus differunt. Quædam enim sunt ossa, quæ gignuntur dum gignitur animal: quædam quæ gignuntur post generationem animalis.

Quæ gignuntur, dum animal gignitur, sunt quædam ossa capitis, tibia maior, & minor, cubitus, & similia. Hæc gignuntur, dum gignitur animal: quæ vero non gignuntur eû generatione animalis, sunt omnia ossa carpi, & omnia pedis, etsi non omnia, tamen pleraq. Sic quoq. & dentes, vt plurimum. Oritur etiam differentia, nō solum ab absoluta generatione: sed etiam à perfectâ, & imperfectâ generatione: quædam enim ossa gignuntur perfectâ, & integerrima in generatione animalis, quædam non integra. Nam nullum os, nisi quod est minimum, generatur perfectum, in corpore humano: & hæc sunt tria ossa, quæ sunt in cavitate auri: illa sola perfectâ sunt à natura in generatione animalis: reliqua omnia imperfectissima: nam aliis appendix, aliis processus, aliis aliud quid deest: sic quibus generantur dentes in generatione, illi dentes sunt imperfecti, sed illa tria ossa perfectâ gignuntur à natura.

Ideo præter positionem, & vsum differunt: differunt etiam, quia perfectâ sunt in generatione, reliqua omnia imperfectissima. Iam hic esset locus reddendi rationem, quare illa, & nō reliqua perfectâ sunt facta in generatione: verum ad opportuniorem occasionem relego. Similiter reddenda esset ratio, cur tria sint hæc ossa in auribus, cum ab aliis tantū duo numerentur: alterum, scilicet quod in cunis habet figuram, alterum quod malleoli: nos tamen addimus tertium, quod simile est illi ferreo, quod ab ephippio dependet, in quo quiescit pes, quod vulgo dicitur stassa, Latini vocant itapedem. Nam reperitur hoc os tertium coniunctum cum illis duobus, quod etiam est integerrimum in generatione: sed & huius ratio, & discursus in suum locum servabitur.

Tertius chorus differentiarum oritur à sensu: quædam enim sunt ossa, quæ nullum penitus sensum habent: vt ossa capitis, manuum, tibiarum, femorum, & reliqua fere omnia, exceptis dentibus. Nam dentes sentiunt frigidissimam aquam, & aerem, & calidissimum humorem, & corpus. Et ego expertus sum in me ipso, an aliquid aliud sentirem, & tergi meos dentes ignito ferro, & sensi maximè cruciatum: & similiter frigus etiam percepi: sed non potui sentire corpus, aut aliquam rem: & quamvis sentiamus ferrum, additum tamen hoc est per accidens, vt dicemus postea. Quarto loco est differentia à consistentia sumpta: quædam enim ossa, ratione consistentie, sunt durissima: vt ossa petrosa circa caput: quædam sunt molliora.

Quinta differentia sumitur à magnitudine: quoniam quædam parua, vel minora, vt prædicta auri, & ossa carpi, & similia: quædam maiora, vt calcanei, & reliqua ossa. Sexto, differunt ratione coalitæ, cum non omnia simul coalescant: sed quædam, vt maxilla inferior, quæ constat ex duabus partibus, eandem habent vim coalescentie, vt geminæ partes uniantur, vt vnicum tantum os videatur. Præterea sunt quædam quæ coalescunt ultra sexagesimum annum, qualia sunt ossa capitis, quæ sæpe ita uniantur, vt futura propter vetustatem aboleantur, vt suo loco audietis.

Septima ossium differentia sumitur à partibus: quoniam quædam horum habent processus, quædam nō: alia habent cervices, quædam non: alia habent capita & spinas, & alias partes, quibus destituuntur alia ossa: ideo etiam à partibus sumuntur differentie.

Octavo differunt ossa iuxta figuram: quoniam quædam sunt rotunda, quædam planiora, alia acuta, alia obtusa: quædam cubo similia, quædam alteri instrumento, vt scuto vel simili rei, veluti cymbæ. Hæc sunt differentie, quæ sequuntur naturam ossium. Sumuntur modo etiam differentie ab aliis, quæ adveniunt ossibus: quædam ergo ossa habent cartilagine in extremo: quædam non: cubiti, humeri, femoris ossa habent obductâ cartilagine: sed ossa capitis, & cranei, in partibus in quibus sunt futura, non habent cartilagine: differunt ergo non in hoc ossa inter se.

Decimo differunt inter se nexu: nam quædam continentur interveniente medio: quædam sine medio: cum medio aut carnoso, aut nervoso, aut ligamentoso: quædam ununtur aut per diarthrosin, aut synarthrosin, aut reliquis generib. articulorum, quibus ossa coniuncta differunt.

Differunt undecimo, ob ambientem tunicam: quædam enim ossa habent tunicam circumquaque: quædam altera tantum ex parte: quædam vero nullam habent: os enim femoris utrinque circumdatum est membrana, quæ ita dicitur: ossa capitis saltem altera ex parte obducuntur membrana, quæ ita dicitur. Quædam vero ossa nullam habent tunicam: velut dentes: nam dentes nullâ ex parte habent membranam: ideo differunt ab ossibus capitis. Nam etsi ossa capitis aliqua ex parte habeant membranam, tamen non habent utrinque.

Duodecimo sumitur differentia à contentis: nam in ossibus quibusdam medulla est copiosa, in aliis pauca, in quibusdam paucissima, vt non apparet. In ossibus femoris est

copiosa medulla in ossib. carpi, est paucissima. sed in ossib. aurium, & in illo ossis existente in angulis oculorum, nulla penitus apparet medullę nota: quamvis ex necessitate aliqua adsit, tamen non apparet eius aliquod vestigium.

Sumitur & ossium differentia, decimo tertio à situ ipsorum: alia enim sunt in parte superiori, alia inferiori: & sub hac differentia videtur ingredi ea, quę sumitur ab ordine: quamvis reuera differat, cum hic ordo non intelligatur, secundum ipsorum situm, sed secundum ordinem docendi: proponunt enim anatomici & docent aliud primo, aliud secundo, ut in ossibus carpi, quę ita differunt inter se, ut nec figura nec magnitudine noceamus differentiam, sed ordinem tantum. Aliud enim horum est primum: aliud secundum. primum appellatum est incensum à Vesalio. Ergo ordo est in causa, ut differant ossa. nam primum non est secundum: secundum non est tertium: & nulla differentia manifestior est quam quę est in ordine: & sic hæc erit decima quarta differentia.

Decimo quinto, differunt ossa per motum: nam quædam ossa non moventur, ut quę cranium constituunt: quædam valido motu moventur: ut ossa manuum, cubitorum, & partium inferiorum: quædam vero sensim moventur, ut costę: & hæc sunt differentię ossium, quę se habent secundum naturam.

Succedunt modo illa loca, quę sunt causę differentiarum in ossibus, præter naturam affectis: qualia sunt morbi, & lękatis, qualia sunt damni, & vitilitatis. Nam ossa differunt, quia quædã citius capiuntur à morbo: quædam vero tardius: ossa enim tibiæ & femorum contusa, facile patiuntur. Ita quoq; calcaneus: os item cubiti, claviculęq; differunt & sanatione cita, vel tarda: ossa enim digitorum in viginti quinque diebus restituuntur: sed reliqua ossa, ut tibiæ, in quadraginta dierum spatio coalescunt. Sic quædam ossa præter naturam affecta, patiuntur squamas: nam ossa molliā facilius, ossa vero dura difficilius patiuntur squamam.

À damno sumuntur differentię: si enim claviculę disrumpantur, cum parvo damno restituuntur: sed ossa tibiæ, & similia, non nisi cum maximo damno, possunt restitui: & hæc de differentiis ossium.

Quod necessaria sit medico cognitio eorum quę contingunt circa ossa, & quę ea sint: cum textus Galeni expositione. CAP. IX.

Determinatis ossium differentiis, oportet modo recensere ea, quę solent contingere circa ossa, & quę de necessitate debet medicus cognoscere. Hęc autem Galenus proponit, esse quinque: & primum quod enarrat, est necessitas, & usus cognoscendorum ossium. Secundo tradit divisionem, pariter etiam quę sint partes ossium explicat, & quædã etiam nomina interpretatur, in secunda parte. Tertio articulationem, motionumque ossium per articulos, tum species, tum differentias enumerat. Quarto loco, & penultimo, quandam speciem coniunctionis explicat, quę *diapysis* vocatur, id est, coalitus, cuius postea coalitus species, & differentias enumerat. Quinto, & ultimo netuose substantię triplicem speciem tradit: nam quid netuus, & medicis, & anatomicis significet, explicat. De his ergo sermonem prius instituamus, primaq; sit pars. *Quoniam ex ossibus singula.*

Est una propositio, quod medicus de necessitate debet cognoscere, qualia sint & quę multiplicem habeant structurā inter se ossa, & hoc est, ut possit scire, quis sit habitus naturalis, omnium partium, scilicet ossium: sicut quando franguntur, & læduntur ossa, possit ea restituere in suum locum. Hęc est causa cur collocatio, substantia, figura, & coarticulatio sit cognoscenda: ut scilicet medicus possit restituere, quod luxatum est, & coniungere quod fractum est.

Et quamvis Gal. proponat hanc causam, scilicet luxationem & fracturam: non tamen existimemus, has solum esse causas: quoniam alię sunt causę, quibus necessariū est, ut medicus sciat structuram ossium: non solum, scilicet, ut restituantur ossa, aut luxata aut fracta, medicus debet cognoscere: sed etiam ob formā, figurationem, & habitum naturalium partium corporis, quę meliores sunt. Quoniam enim ad figuram ossium conformantur reliquę partes, hac ratione cognoscenda sunt ossa, ut cognoscamus partium molliorum figurā. Exempli gratia: quando apparent aliqui tumores, in corporis humani partibus, sepe numero sunt tales, ut nos decipiant, nisi quantitatem ossium cognoscamus. Quandoq; etiam tæbescit corpus, ut promineant genua & articuli, ut possemus existimare esse tumores, cum tamen non sint præter naturam, sed sint naturales, propter subiecta ossa. Ergo præter restitutionem fractorum, & luxatorum ossium, est etiam hic usus, ut possumus cognoscere, quædo partes molliores tumeant, an etiam ossa tumeant.

Sed possit quis dicere: nequaquam esse necessarium medico cognoscere ossa, ob restitu-

restitutionem fractorum ossium, quia hoc potius pertinet ad ministrum medici: Sed præterquam quod ratione posset confirmari, quod ad medicum spectet, sat erit autoritas Hippocratis, qui in 2. de fracturis, in principio statim inquit, medico necessariam esse cognitionem ossium, ut possit optime ossa & extendere, & luxata, & fracta restituere. Ideo pertinet ad medicum: & apparet quod ossa cognoscenda sunt, ut possimus luxata, & fracta restituere.

Quæ sit aduertendum male esse translatum: non enim legimus (*quæ sit*) quia nulla est consequentia, sed legendum: *Nam cui ignotum est*: Manifestum est enim quod cognoscenda est à medico quælibet articulatio ossis, ut possit restituere, & ratio est: quoniam in arte medica semper id quod natura constat, ante oculos est ponendum. Nam restitutio est quæ spectat ad id, quod est secundum naturam: & ideo debemus taliter legere, scilicet *nam cui ignotum est*: id est, nisi cognoscat quis habitum partium naturalium, neque intelligit ubi à sua natura distrahatur: itemque nec morborum *curacionem assequi poterit*. Scopus medicus est ut curet ægrum: si sanandus est æger, oportet prius cognoscere corpus ipsius: non cognosceret autem illud, nisi habeat in promptu affectiones partium naturales & non naturales. Hæc est prima pars, in qua usus & necessitas cognoscendorum ossium traditur, scilicet ut possit sanare & restituere ossa.

Sunt autem ossa hic venit castigandus textus: dicit (*sunt autem ossa ex omnibus partibus durissima*) hæc vltima dictio sic corrigatur: & maxime arida. In hac parte secunda Galen. diffinit aliqua ratione ossa, dicens primo, quid in se sit os: secundo, diffinit ossa magna & parua: Nam magni momenti est, an diffiniat, vel tantum diuidat. Nam si tantum diuideret, non posset vindicari ab errore: sed diffinit & parua & magna ossa & partes ossium: primo paruum, secundo magnum, tertio partes ossium: ita vtriusque modi pars constet definitionibus tribus: definitio ossis est sumpta à forma & consistencia, quia dicit est pars durissima, & maxime arida & terrestris: Sed in contrariū ratio est, quoniam Galen. in 1. lib. de temperamentis, cum enumerat temperamenta & qualitatē vltimā, quæ resultat ex mixtis plurimis in corpore, dicit quod ligamētis sint terrestriores cartilagines, cartilaginibus ossa, ossibus pilos. Cum ergo illic Galen. dicat, quod pili sint terrestriores, cur dicit hic ossa talia esse? Aduertendum est, quod pili sunt partes excrementosæ, quæ non constituunt corpus necessario: & ideo hic addit: *Et ut dicam*. Nulla ergo est contradictio, cum pili sint partes excrementosæ, sed ossa partes primariæ, quæ primo constituunt & formant corpus humanum. Ideo inter partes constituentes corpus, ossa atidissima sunt: inter partes vero excrementosæ pili. *Hæc tanquam fundamenta quadam*. Finis ossium est, ut sustentent machinam corpoream, & partes accipiant figuram ab ipsis. Nam pars recipit formam & illi assimilatur, quam ossa habent. *Ex ossibus quadam*. Explicata definitione ossium, sequitur definitio magnorum & paruorum ossium: & quamuis videatur tradere magna & parua ossa, per diuisionem: non tamen credatis esse tantum diuisionem: alioqui esset in errore, cum non omnia ossa grandia, quatenus grandia, opportune explicet.

Nam quædam magna ossa non habent cavitatem, nec medullam congestam: ut ossa coxarum, nec etiam alia quæ ponuntur. Ideo oportet constituere definitionem, quid sit os magnum. *Ossa magna quæ amplius concava, & medullosa*. Id est, ut habeant amplam cavitatem & magnā medullā: ergo colligimus, magnū os, non tantum esse, quod quantitatem magnam possidet, sed & habet cavitatem magnā, & copiosam medullā: alioqui est arctum: quia ossa scapularum sunt ossa magna, sed quia non habent cavitatem amplam, nec copiosam medullam, non proprie magna dicuntur. *Quædam parua*. Ossa parua apud Galenū sunt, quæ non habent magnitudinem, nec cavitatem exquisitam, nec medullam copiosam: quare male reprehenditur Gal. à quibusdam, quod quædam ossa sunt quantitate parua, quæ habent cavitatem & medullam. Dico, quod illa sunt quidem parua, quantitates: sed quia defunt reliquæ conditiones, potius sunt mediocria: quia Gal. hic describit parua ossa. Nam magna sunt, quæ habent magnam quantitatem, cavitatem & medullam: parua quantitate non habent cavitatem, nec medullam, quæ manifesta sit. Ideo dicendū est, os, quod non est tale, nec paruum, nec magnū est, ut ossa digitorum, & pedum, & manuum. Et quamuis dicerent, quod parua sint, quia quantitate parua constant: tamen quia habent cavitatem exquisitam, & medullā satis copiosam, mediocria potius sunt dicenda: neque male dixit, quoniam, ut dico, parua non solum intelligo, quæ habent quantitatem paruam, sed etiam paruam cavitatem & paucam vel nullam medullam.

Inde ossa, quæ licet quantitate sint magna, non tamen habent reliquas conditiones, erunt mediocria: quia mediocriter se habent ad conditiones: quoniam vel vnam conditionē habent, & reliquas duas non habent: vel habent duas conditiones, & non habent vltimā, quædam enim sunt, quæ habent quantitatem parua: sed cavitatem magnam, & medullam mul-

tam: quædam quantitatem magnam, cavitatem vero, & medullam, aut nullam aut minimam. Sed dices: ergo Gal. est mentitus, qui prætermisit hæc ossa mediocria. Dico, quod Gal. fuit simia Hipp. & illum omnibus numeris exprimit. Nam sicut Hipp. quandoque prætermittit, quæ possumus intelligere: ita & Gal. nam Gal. in 2. de tuenda sanitate, de frictionibus, dicit, quod Hipp. 3. de officio medici text. 23. enumerans frictiones extremas, mediocres prætermisit, cum ex his pateant: ibi dicit Gal. q. hoc prætermisum est ab Hipp. quia facile potest subintelligi: qui enim nouit duram, & mollem frictionem, nouit & mediocrem. Ita quoque Galenus tantum magnorum ossium naturam describit, sic & paruum, ut inde possumus cognoscere mediocrium naturam. Quia ex illis qualitatibus & conditionibus quædam saltem in sunt, quæ hoc modo se habent: *Grandibus magna ex parte in extremo* Explicatis ossibus magnis & paruis, enumerat partes ossium, quæ partes sunt tantum tres natura distantes inter se: aut enim est pars maxima, aut est pars, quæ appendix appellatur, aut pars quæ processus dicitur, tantum hæc tres sunt partes ossium. Nam pars unaquæque ossis, aut est pars media, aut maxima, aut est pars procedens ab osse, aut est pars adueniens, aut coniuncta ossi. Quia quodlibet os, & eius particula, aut est os primarium, à natura factum, siue pars primaria, aut est pars adiuncta ossi à natura, aut est pars orta & extuberans ab osse, & hoc dicebat Galenus. quod ossibus magnis, magna ex parte adduntur appendices. Ex quibus verbis posset quis colligere, si vellemus saltem verba obseruare, quod ossibus tantum magnis adsint appendices. Nam quidam accusant Galenum, quod tam grandia & magna dixerit habere appendices, cum tamen & mediocria illas habeant, sicut ossa digitorum in manibus & pedibus, & ista ossa sunt potius parua, aut mediocria.

Tamen videtur Gale. asserere, in ossibus magnis tantum appendices reperiri. Dico quod Galenus non ait, quod solum in magnis, sed dicit magna: non autem dicit sola vel tantum: sed solum profert, id quod est. Nam magna ossa, in extrema sui parte, habent appendices: confirmatur exemplo, quia caput superius humeri habet appendix: sic in cubito, radio, & femore, quæ sunt magna ossa. Galenus, cum dicit in humero superius, addatis vobis & inferius. Nam licet multi ignorent hoc, ego tamen ostendam oculara fide in cubito, non tantum in inferiori, sed etiam in superiori esse appendix: sicut in femore & tibia sursum & deorsum adest appendix. *Maxilla inferior medullosa est.* Respondit & tunc objectioni, alioqui videretur præter rem loqui. Cur est sermo de maxilla? Dixerat ossa magna esse, quæ ampla sunt, habentia cavitatem manifestam & multam medullam: & hæc etiam habent appendices: sed maxilla inferior est os magnum, cauum, & medullam habens, tamen ei non adest appendix. Aduerte, inquit, licet non habeat appendix: tamen partes maxillæ funguntur appendicis munere, id est, partes primariæ ipsius maxillæ, sunt appendices. Gal. 1. de usu part. c. 18. fuit in ea opinione, quod ossa habent appendices, hac ratione, ut essent opercula cavitatum ossium. Ideo cum hoc adsit in maxilla, radesit cavitatis, & in cavitatis medulla, necesse erat vradesset operculum: sed dicit quod non adest operculum, quia partes maxillæ ita sunt coniunctæ, ut vna sit operculum alterius.

Fingatur, quod sit ossa quæ apponatur igni, si non adsit operculum, & apponamus aliam ollam supra hanc, tunc erit instar operculi. Nam siue sit magnum operculum, siue destinatum ad hoc, siue non: tamen est operculum, quia operculum ab operiendo dicitur. Sic quæque in maxilla inferiori, vna pars est operculum alterius, cum utraq; fungatur parte subiecti corporis, & etiam operculi. *Maxilla inferior* deest hic particula, quidem ut dicatur, maxilla quidem inferior medullosa est, sed eius pars extrema per symphysem vnitur in medio, quemadmodum appendices suis ossibus in extremo.

Sed dicit quis, cur Galenus dicit quod ex duabus partibus constet, cum hoc non sit: quia in homine non apparet, sed tantum in brutis. Sciendum, quod in omni generatione, maxilla re vera constat ex duobus ossibus, sed in adultis saltem ex vna. Quia illa coalescunt, ut extinguatur linea, sed dum gignitur, constat duabus partibus. Nam habeo maxillam trium dierum pueruli nati, & etiam trimestris, & habent maxillæ illæ duas partes distinctas.

Dicebat etiam quidam, quod Galenus ignorauit usum appendix: quia dicit quod sint operculi loco: cum multa sint ossa, quæ habent appendices: tamen non habent cavitatem, quæ contineat medullam, ut in scapula & similibus. Ideo vana est hæc sententia Gal. Primo dicam, quæ sit Gal. sententia, & quis usus eius: Galen. ut potest quis optime legere, in vndeclimo de usu part. cap. 18. inquit, quod artuum ossa habent appendices. Dico, quod illic loquitur saltem de ossibus artuum, quæ sunt magna ossa, in quibus sunt veluti opercula, & non peccat in hoc, cum non dicat primario vel non, saltem profert simpliciter vtilitatem: Quia possumus dicere quod præter alios vsus, hic sit vnus. Quamvis etiam

etiam mea sententia, hæc non sit adæquata causa appendicum, & certa: quia in magnis ossibus sæpe ossis cauitas clauditur, absq; appendice: scilicet non interuentu ipsius. Rectior ergo ob hanc difficultatem dimittunt vsus tanquam difficilis inuentionis explicatio: nissq; tamen à me fortasse explicabitur, si non saltim dicam meâ opinionē. Dico quod nullum ex ossibus paruis, (exceptis illis minimis aurium) in generatione gignitur os integrum, sed omnia vel sunt cartilaginea, vel ossa cartilaginosa. Sic appendix nulla est ossis: sed semper cartilaginea: & hoc obseruauimus, quod in generatione nulla appendix est os, & nullum os paruum est osseum, sed substantiâ cartilaginosa. Secundo obseruauimus, quod terminus omnium ligamentorum, est terminus appendicis: illucq; enim deferuntur termini ligamentorum in articulis, quo profectus termini in appendicibus, vt in digitis manuum & pedum.

Si appendix ad medium os perueniat, pertingit eo etiam ligamentum: sed si appendix est brevis, etiam ipsum ligamentum breue est: vnde cum hoc inuenerim, dico quod ob ligamentum & copulationem osseum, datæ sunt appendices. Primo ergo ratione copulationis, deinde propter coniunctionem articularum. Nam cum ligamenta non possent ex sui natura copulari, hinc natura opposuit appendices cartilagineas, quibus ligamenta iungerentur, tanquam corporibus mediis inter ipsa & ossa: & ideo propter articularum coniunctionem, appendices factæ sunt: secundo factæ sunt, quoniam non tanta est materia, nec tantum alimentum in vtero, ex quo integra ossa perficiantur. Ideo cum adesset & materia cartilaginosa, & materia ossis, quæ erat materia ossium, in medio veluti in cætro fuit locata.

Nam natura agit sicut & vniuersum: Homo enim *in medio mundi* dicitur, quia in eo cædem operationes & collocaiones partium seruantur, quæ in magno mundo. Nam vt in toto vniuerso durissimum & maxime graue in medio collocatur, & quod leuius est, in superficie: Sic quoque in generatione animalis, quod durum & terreum est, ponitur in medio eiusdem partus. Ideo ossa sicut collocantur in medio crure, & in medio cubito: ita in quolibet ossis partes molliores sunt in extremo positæ. Ideo quadam necessitate, cum non sufficiens esset materia ossium ea: pro toto osse posuit molliorem materiam in extremo. Sed exquisitor vsus est colligatio, quia cum natura vult coniungere durum molli, semper medium corpus interponit, quod mediocriter se habet ad vtrumque.

Sic natura, vt liget chordas musculis, apponit membranâ & cartilaginem, quæ sunt media: vt ergo copularet ligamenta, & ea figeret ossibus, ex quibus optime coniungerentur articuli, opus fuit vt conflaret materiam, quæ haberet proportionem ad ligamentum. Nam si penitus osseum fuisset, non adfuisset proportio, & non potuisset arte formari nexus. Ideo in extremo cuiusq; partis osseum, in quibus est ligamentum, semper posuit substantiâ cartilaginosa, & sunt appendices. Nam os constat ex parte viscida & lenta: Sed cartilago ex media materia admixta pinguedine cum terreno, ratione lentoris est similis ligamento, ratione pinguedinis & siccitatis ossibus, ita vt in ossibus in parte extrema reperiantur.

Ergo appendices sunt factæ, aut vt opercula, aut vt partes molliores, in superficie partis collocare, tanquam quoddam medium, vel (quod magis credo) vt natura posset artius colligare articulos & constituere corpus. Sed hic potest & addi tertius vsus, non spernendus. Cum enim infans in vtero sit veluti in globum conuolutus, ad hoc vt melius posset conuolui & complicari, natura in extremitatibus ossium apposuit cartilagineas appendices: quod manifestissime apparet: quia cum est extra vterum infans, & partes iam duriores sunt factæ, non potest amplius veluti in globum redigi, nec in tam angusto loco locari.

Nec propter hoc in aliquo fuit manca natura: quia animal non egebat illis partibus perfectis, statim cū esset in lucem editum, & præsertim homo. Sed quibus necessario egebat, eas statim extra vterum obtinuit: vnde cum pueris esset necessarius & visus & auditus & gustus: ideo hæc instrumenta dedit illis perfecta natura, sicut adultis: ideo perfecte vident, quia perfectos oculos habent, audiunt, & ideo habent ossicula illa in auribus perfecta, sic & maxillam inferiorem perfectam: vt possint lac sugere. Sed quia infans non statim egebat validis motibus, hinc non fuit absconum formare cartilagineas appendices, in extremitatibus ossium. *Maxilla inferior &c. Sed ex eius extremis.* Respondet tacite obiectioni. *Per symphysim quasi,* quia symphysis & coalitus idem sunt. *Quæ in acutum tendit.* Hæc dictio non est in textu Græco: Sic est legendum: *Supra in duos processus, videlicet in coronem & ceruicem tantum definit.* Cum enim vertendi sunt authores ex Græco in Latinum, debemus reddere verbum verbo: Sed ubi est obscuritas vel allusio, ex Quintiliani præcepto, si nihil possumus detrachere, debemus addere: quia etiâ minime particule plurimum faciunt ad sensum, vt est *α*, & huiusmodi. Cum itaq; non sint necessariae istæ voces, sunt delendæ.

Ex postquam Gal. de symphysis vel coalitu maxillæ inferioris dixit, inquit, quod habet geminos processus, alterum acutum qui *superius* dicitur, & alterum qui collum vel ceruix maxillæ

lz vocatur. *Apophysis quasi quoz, processus* Galenus dicit, quz sit differentia inter processum & appendicem, & *anapophysis* & *anapophysis*. Sed hic est maxima difficultas, quia interpretes Græcorum non consentiunt: præterea etiam, quia plures voces quam istz traditæ sunt ab authoribus. Sciatis apud Græcos esse has voces *anapophysis* & *anapophysis*: quarum mentionem factam, sæpe inuenietis in libris de usu partium & de admin. anat. quz significant partes ossium inuicem differentes.

Has voces Latine reddiderunt processum & appendicem: processus est vox Corneli Celsi lib. 8. cap. 1. omnes enim partes ossium protuberantes & in altum ascendentes semper appellat processus, quemadmodum & illi qui interpretantur Græcos. Sed appendix non est vox, neq; apud Celsum neq; apud Plinium accepta pro parte ossis, sed proprie appendix est quælibet parua pars quæ appenditur, & coniungitur edificio vel alteri parti, quæ est maior: vnde appendicem dicebant edificium minimum quod appenditur toti edificio. Sed qui interpretati sunt Galenum, appendicem *anapophysis* vocant, sicut *anapophysis* processum. Et *anapophysis* dicitur, à *anapophysis*, quod apud Græcos est nasci, vnde *anapophysis* orti vel nasci, quasi quoddam extraneum superponitur. Ideo *anapophysis* est pars superimposita ossi, & dicitur appendix. Contra vero *anapophysis* significat ab: ergo *anapophysis* ab ortu significat, quasi ex viceribus ossis germinat. Ideo illud quod erumpit & germinat est *anapophysis*: veluti quod ex centro erumpit & procedit: ideo etiam processus appellatur.

In qua re non parus est error Gazæ, quamuis aliqui fuerit doctissimus vir. Nam vitur his & plures voces appendicis, tamen improprie & præter usum, quo vitur illi qui transulerunt Gal. Nam ipse appendices vocat processus, scilicet quædam partes in piscibus & auib; circa ventriculi. Sed sunt potius processus quæ appendices, quia Arist. vocat *anapophysis* & *anapophysis* in 3. de partibus animal. cap. 14 pariter & lib. 17. de hist. animal. vit. cap. loquens de ventriculis, inquit, quod ventres alii habent partes procedentes, quæ non possunt appellari absolute ventres, sed sunt canaliculi qui oriuntur à ventriculo, quasi quod oriantur, quia *anapophysis* est prorumpere ex corpore illo, ideo significant procedentes partes, sed tamen Gazæ transulit appendices. Non autem sic legitur apud Celsum virum Latinissimum, possum enim hoc dicere, quod inter Latinos antiquissimos debet coniungere, cum reliqui sint barbari ipse enim Celsus appellat partes prorumpentes ex toto corpore, processus. Ergo Gazæ melius debebat vertere, sed modo redeamus ad rem. *anapophysis* est appendix, *anapophysis* processus. Dicebat Gal. quid intelligi per *anapophysis*, scilicet parte quæ conascitur toti ossi, quasi quod separatum à sui natura, tamen à natura coniungente cum alio sit vnum, *anapophysis* est quidem pars ossis, sed ab osse ipso orta: *anapophysis* est os per se, & adiungit toti ossi, potestq; separari ab osse, & dicitur appendix. Contra partes quæ procedunt ab osse, & non possunt auelli, sed sunt partes in generatione, dicuntur processus, & *anapophysis*. Processus nunquam distinguitur vilo tempore, sed semper est pars coniuncta ossi, appendices vero aliquando distinguuntur, & sunt veluti additæ. Terrio loco est aduertendum, quod præter has duas voces, reperitur etiam apud Hipp. 2. de fract. text. 37. vox quæ *anapophysis* dicitur: vnde animaduertendum est, quod hæc vox differt à prædictis duabus vocibus. Quæ voce, vt reor, male vitur Gal. (q. pace huius doctissimi viri dixerim) maleq; ipsam interpretatur. Nam loquens de tibia inquit eam circa caput superius habere *anapophysis*: quam vocem ipse Gal. interpretatur, ligamentum cartilagineum in articulo illo. At credo ego Galenum in errore esse. nam loquitur Hippocrates de ossibus, non de ligamentis, & *anapophysis* est pars ossis. Alio tamen in loco recte Gal. dixit, sed non fuit sui memor.

Non dico hoc petulantiz gratia, quia veneror Galenum, sed propter veritatem, in de adm. anat. ca. 3. interpretans vocem istam dicit, quod *anapophysis* est quodque corpus, quod ex sua natura, medium intercedit, inter duo corpora. Corpus quod intercedit, & est veluti medium inter duo alia corpora, est *anapophysis*. Cum ergo habeamus in capite tibiz superiorem partem osseam, quæ intercedit inter duo capita femoris inferiora, hæc vox dicitur *anapophysis*. Fortasse autem sine declaratione.] Hoc non est in textu Græco. Ita enim est legendum: *Ne dæm hæc enarramus obscuriora reddatur, nominibus his vtentes vel series continuata doctrina interruptatur, &c.* Proponit Gal. quid acturus sit scilicet, quod vult interpretari voces, quæ ignoz & non explicatz faciunt difficultatē. Sed meo iudicio.] Hæc est tertia pars, in qua omnes species articulationum explicat, & quomodo appellantur, & vnde differentiz & species sumantur tradit. Sed ego non consentio cum Galeno nec cum Vesalio.

Ideo quæso, vt optime obseruetis diuisionem Galeni, quia postea tradā meam, vt possitis iudicare, an aliquid adiungam. Nam infra dabo diuisionem in tabulis descriptam, & poteritis & vos describere, vt possitis cum reliquis locis Gal. & Hippocratis conferre. Nam hic Gal. diuidit species articulationum, & incipit à parte quæ tamen vltima esse deberet.

Humani corporis ossium inuicem coherentium. Declarat primo quid sit *ossis*, Græci dicunt & *ostium* & *ostium* in masculino & neutro compactionem ossium. Additis ex Gale, primo de administ. anat. cap. 1. Nam ibi fere eadem tradit & dicit quod antiqui inscribebant suos libellos non solum *ostium*, verum etiam *ostium*. Modus autem quo ossa compactionem. Diximus *ossium* esse compactionem ossium & habuisti superius quid sit sceletos, id est, exsiccatus. Compactio autem ossium est duplex: quædam quæ dicitur articulus, quædam quæ symphysis: hæc vox articuli, idem sonat Latina & Græca.

Nam antiqui per articulum intelligebant particulam corporis minimam, verbi causa, *pleum* appellabant antiqui id, quod Latini *artus* : & articulus in propria sui significatione testis paruum, sicut *artus* significat partem ossis magnam. Postea est translata hæc vox articuli, ad ossium capita, ut apparet in Cæfare & Celfo lib. 8. qui appellat *ossicula* extrema, vel capita, ossium articulos.

Aliquando improprie articuli dicuntur coniunctiones, quibus iunguntur ossa, quod
constat ex 1. lib. Plinii cap. 17. qui appellat nodos: loquens enim de nervis dicit, quod ner-
viliant nodos, quos Latini articulos dixerunt: Ita quod articulus videtur significare &
minimam partem ossis, & capita ossium, & iuncturam partium. Pariter apud Græcos ἀρ-
τικλος significat partem minimam: aliquando capita ossium, aliquando sumitur pro
coniunctione, sicut hic

Articulus ergo est compositio naturalis ossium, quando iunguntur à natura ossa simul, ut in manu & tibis. *simpliciter* est, quando ex duobus ossibus fit vnum, quando ita iunguntur ossa, ut vnu appareat: ut, in maxilla inferiori, videntur ossa, quæ tamen sunt duo: symphysis ergo est naturalis coniunctio ossiū, quando duo ossa vnū fiunt. *Articulus* itaq; est articulus: *simpliciter* est coactilis. *Quando luxata inter se coherent.*) Obseruate hic errorē interpretis: dicit enim quandoquidem luxata, sed *& coherentia*, significat ea, quæ leuiter & valde sunt luxata. Galenit diligētissimū in affectibus perpēdendis exquisitissimū inquit: Quandoquidē & quæ leuiter luxata & valde luxata, inter se coherent, *utrig. definitio nō dictio naturalis addita.* Ipse in vtraq; definitione dicit naturalis. Quia multa sunt in corpore quæ co-
iunguntur, non tamen naturaliter: ut quando frangitur os, & supercrescit callus: tunc fit vnum: tamen non est os à natura: non enim factum est à natura per se agente, sed coacta. Similiter ponamus iuncturam disiungij, ita ut os, quod erat æqualiter iunctum, vergat in aliquam partem: tamen non est naturalis coniunctio, si iterum æstimatur.

Et quia luxatio differt, secundum magis & minus, debemus addere & magis luxatum & minus sive leuiter luxatum. Apud Hippo. quarto de articulis primo, & Galin illa commentatione *ἡ ὀξυπύνη* appellatur luxatio, quæ est minima, ita vt os, quod egreditur è cauo, maneat in supercilio. Nam os vel penitus egreditur è cauo, vel ita vt maneat in supercilio. Si enim leuiter est luxatum, non quidem totum egressum, sed remaneat in supercilio, appellatur *ἡ ὀξυπύνη*, quasi leuis deductio ex suo loco: & hæc affectio, vt inquit Galien Hipp. tertio de off. med. tex. 2.9. appellatur *ἡ ὀξυπύνη*, ergo *ἡ ὀξυπύνη* & *ἡ ὀξυπύνη* sūt duæ voces, quæ vnum affectum significant. Nam *ὀξυπύνη* est quædam articulorum affectio, vt quando quis impingit in scammum vel in lapidem: tunc, si suppelodatur pes, non quidem vt os egredietur, sed saltem distendantur nimis ligamenta, dicuntur *ὀξυπύνη*.

Quando non solum diffunduntur ligamenta, sed ossa etiam aliquo modo egreduntur: dicuntur tunc *εξarthrata* & *εξarthrata*. *Εξarthrata* enim, *εξarthron*, *εξ* hoc est, *εξarthron*, omnes istae voces significant integram luxationem, quando os penitus ex sua sede egreditur, ut in lib. de articulis & fracturis Hippo. primo de articulis 3. 4. appellabat illos, quorum ossa ab ortho extrahuntur sedē erant, *εξarthρα*, quasi exarticulatos. colligo ergo, quod naturalis coniunctio sit articulus naturalis: vñio sit *σύνσπονδος*: & quod iunguntur non naturaliter, quae leuiter luxata sunt, vel quae multum luxata sunt. Præterea quod iunguntur non naturaliter, quae fracta sunt, & coniunguntur calli: *οὐκ ὁμοίως ἰσχυρὰ, ἀλλ' ἔστιν ὡς καὶ ἡλικία* id est non qualibet particula est articulus, sed quae orbiculata est. Quia videbat Galen. hanc vocem articulum vel *αρθρον* non significare coniunctionem, sed itaem caput rotundum ossis, quod ingreditur in cauum: ut moneret nos, ne deciperemur, inquit, quod apud Hipp. *αρθρον* significat partem ipsam ossis, quae quidem est circa caput, quae est rotunda, non quidem quae libet.

Quamvis etiam reperitur apud Hipp. *ἀσθεν* significare non solum partem rotundā, sed etiam causam quae recipit. Ex sunt duo loca Hipp. ex quibus hoc colligimus: sed plura sunt loca, ex quibus colligimus, quod tantum significat partem rotundam. Sed diceret aliquis, Gal. non esse sui memorem. Nam in secundo de fracturis § 2. dum commentatur, inquit,

quod quidam interpretantur *ἀπὸ* partem extremam & accusat illos, cum tamen idem his dicat ipse: & propter hoc videtur sibi contrarius: & certe nisi defendantur eius patres, veniret damnandus: Galenus enim aliquando a^{ccu}satur in quamplurimis, illud quod laudandum est in se ipso.

Ratio est, quia Galenus sæpe proponit varia significata vocum: postea tamen sequitur usum communem. Sat est ei dicere, quibus nominibus possit appellari tamen ipse postea vitur, quod sibi arridet: quia inquit Galenus *ἀπὸ* esse fugiendam, id est ex ad illam vocum significationem. Sat est, ut qui volunt discere, sciant, quid per quodque nomen significetur, sed non est insistendum nominibus. Ideo videtur, quod illos accuset, non quia non verum dixerint, quod *ἀπὸ* dicitur pars rotunda ossium, sed quia persistunt in *ἀπὸ* *ἀπὸ* vocis, cum tamen non sit magni momenti: Ideo non a^{ccu}satur sententiam, sed perniciam illorum. Hic tamen optime facit, quia monet hanc vocem, ut plurimum significatione caput rotundum. (*Articuli autem differentia.*) Cum posuerit geminam coniunctionem, naturalem distinguit articulum, & proponit suas species, & differentias: & primo est motus, unde sumitur differentia. Nam alius articulus habet motum manifestum, & exquisitum, alius autem nullum aut non exquisitum. Illa autem species articuli, quæ habet motum manifestum, dicitur *ἁπλοῦς*: sed quæ non habet exquisitum motum, dicitur *σύνθετος*. (*Articuli differentia.*) Notate vocem differentie, quia Galenus vitur nomine differentie pro specie, & contra, nomine speciei, pro differentia. Nam illæ, quas ponit, sunt species. Differentie vero proprie sunt, motus manifestus, vel non manifestus. Ideo per differentias legimus species, quæ constituuntur & differunt per motum. (*Neg. validum.*) Non legitur validum, sed magnum. (*Difficilem.*) Non quod motus sit difficilis, sed quod caput sit difficilis. Quando motus non percipitur, tunc dicitur, *σύνθετος*, ut in ossibus carpi, quæ leuiter mouentur, ut difficulter videatur motus.

Sicut etiam in pedio ita leuiter mouentur ossa, ut difficillime appareat motus. (*Diarthrosis triplex species.*) Otiuntur alie species: differentie sunt, proportio & analogia. Prima differentia articuli erat motus: altera differentia, motus de articulationis est proportio. Quando est diuersa analogia, ut quando alterum os valde est cauum, alterum valde prominens. Item proportionem habet cardo musculus, cum cardine scemina. Itaque tres species *ἁπλοῦς* differunt ratione proportionis.

Sed antequam referat differentias, quibus constituuntur istæ species, addit interpretationem vocum, & quod non fuerint in usu apud antiquos. (*Sic enim a recentioribus.*) Quia antiqui non utebantur variis vocibus, non dicit quod non fuerint nota antiquis, ut habet Latinus textus: sed quod non fuerint in usu. (*Verum* *ὡς ἐν ἀρχαῖς* *καὶ ἐν ἀρχαῖς*) id est, ad modum enarthrosis componi, & ad modum arthrodie componi. Præterea utebantur aliis vocibus, & arthrodia, & ginglymo, & veluti cardine coniunctum. Et quamuis Galenus dicat, quod saltem istæ voces fuerint apud antiquos: tamen etiā in Hippocr. 34. tertii de articulis repetimus, non solum has, sed etiam alias, ut *σύνθετος*, id est, per ginglymum coniungi sicut vertebræ coniunguntur, ita quod & *σύνθετος* *καὶ ἀπὸ* *καὶ ἀπὸ* fuerint voces antiquorum, sed tempore Gal. fuerunt illæ, quas ipse posuit, ut est *ἀπὸ*, *ἀπὸ*, *σύνθετος*, & castigate textum, quia dicit. *Si ad evidentiorē doctrinā nomina consingamus.* (*Ecce.*) id est ab his vocibus quæ iam positæ sunt, non à subiectis rebus, id est à vocibus, quibus vti sunt antiqui *ἀπὸ*, id est inarticulatio: & *ἀπὸ*, id est levis articulatio: & *σύνθετος*, id est ossium inuicem coniunctio. *Ἐν ἀπὸ* est, eum excipiens admodum est cauum, & caput quod inseritur est longum.

Hæc species est: quando talis est harmonia, ut ex duobus ossibus simul iunctis, alterum admodum sit longum, & exutum, alterum vero valde cauum: tunc quando caput ingreditur in cauum, appellatur ratione coniunctionis, articulus: ratione motus, *ἀπὸ*: ratione proportionis, *σύνθετος*, id est inarticulatio: & huiusmodi coniunctio motus & proportio est inter femur & tibiā. (*Arthrodia vero.*) Declarat quid sit *ἀπὸ*, & dicit, quod est talis articulatio, ut ingradientur se mutuo duo ossa gemina. Ita ut alterius caput non sit valde productum, sed depressum. Sic quoque ut cauum alterius non admodum sit exculptum, sed leuiter tantum.

Talis est in pede & in humero. Nam si conspiciamus coniunctionem inter primum os tarsi, & primum pollicis in pede, est caput non admodum protuberans, nec cauum admodum exculptum.

Sic in scapula non est valde exculpta cavitās, nec caput humeri admodum productum, sicut est in femore: ideo dicitur lenis articulatio. (*Quod crassius est orbiculatum caput.*) Quoniam Galenus in explicatione *ἀπὸ* & arthrodie, vti est voce capitis, & dicitur

put productum & depressum, hæc ratione accepta occasione explicat, quid per capitum intel-
ligamus partem extremam ossium ultra ceruicem. Quare si ceruix fuerit multum produ-
cta, & caput erit productum: Si ceruix angusta & brevis, & caput: sed dicitur depressum
& angustum.

Ideo quodlibet extremum rotundum, est caput: sed dicitur depressum aut produ-
ctum, ratione ceruicis. Et quid sit ceruix etiam docet: nam ceruices sunt tenues processus
ossium, id est, si os est latum, & in extremo attenuatur, dicitur ceruix: & quod ponitur in
extremo ceruicis, dicitur caput, ut in summitate os femoris est latum, & ceruix est tenuior
pars eius, & pars protuberans in ipso extremo, dicitur caput: Sumpta similitudine à toto
corpore. Quia corpus ad humeros est latum: sed ceruix & fauces sunt partes graciliores:
deinde pars ultima protuberans, & rotunda est caput. Sic quoque est in ipsis ossibus. Et scietis
quod quandoque res exacte respondet, quandoque non ita: ideo etiam quædam capita sunt
exquisitoria, quædam vero dicuntur capita, quia sunt extrema, non quod habeant omnem
modam similitudinem cum capite totius corporis.

Sicut illud in femore os, & maxilla inferior quæ habet geminum processum. Et quia
in una parte est latior quam in alia: ideo pars tenuior dicitur ceruix, postea extrema pars
crassior & orbiculata dicitur caput. Hæc sunt saltem duo ossa, quibus exquisitè respondet
hæc descriptio. Cum vero in mucronem: Non est legendum in mucronem, sed in acutum
finem. Quia vis etiam mucro est acutus, sed melius est dicere, in acutum extremum, id
est, quando processus definit in acutum extremum, tunc non dicitur ceruix, sed
sumpta similitudine à rostro cornicis. Nam ut cornicis vel corui rostrum definit in a-
cutum: ita & processus ossium in acutum definit: in exemplo si inferor maxilla, quæ ha-
bet geminum processum: vnum qui definit in caput, & alterum qui in acutum: & hic
dicitur ceruix. Et non solum dicitur ceruix ob similitudinem rostri cornicis, sed etiam à simi-
litudine extremorum arcus, quæ geruntur dicuntur. Arcus enim habet in extremo quasi fis-
suras & sculpturas, quæ gerunt similitudinem cum rostro corui. Ideo cum maxilla inferi-
or habeat processum productum in acutum, ut sit talis, ideo cum dicitur ceruix à similitudi-
ne partium arcus, in quibus sunt sculpturæ, quæ continent funes: ergo aut similitudine ro-
stri, aut ratione arcus dicuntur ceruix vel caput.

Nam Gal. in tertio de fracturis quinquagesimo quarto, & secundo de articulis quarto,
asserit, quod caput vel caputem appellatur huiusmodi processus in acutum. Ex cavis capitula
excipientibus. Definito quid sit ceruix, quid caput, quid caputem, quid depressum & produ-
ctum caput, ostendit quod cavitates aliæ sunt exculpæ & admodum profundæ, aliæ vero
leues & veluti superficies. Quæ profundæ sunt (inquit Galenus) à medicis dicuntur
cavitates. Nam ceruix proprie est mensura, quæ erat mensura humorum: ut Galenus in secun-
do de compositione medicamentorum secundum genera, & secundum loca.

Cum igitur sit mensura cava, & ossa habeant cavitates, ideo ceruix hæc cavitates dicitur:
cuius exemplum est in coxa, & nulla reperitur exquisitior quam in huiusmodi parte, quæ
vis etiam in ossibus exculpæ in pede satis sit exculpæ: si autem paucior & leuior sit cavitates, non
ceruix, sed capitulum appellatur, quod apud Græcos significat cavitatem, quæ reperitur circa ocu-
los clausis palpebris, quæ cavitates formatur à superciliis & superiori maxilla, sed quia cavi-
tates non est admodum exculpæ, ideo etiam capitulum dicitur: talis reperitur in lato scapularum
osse, quæ non est admodum exculpæ.

Aliquando Hippocrates confundit has voces, ut in primo de articulis, 21. Nam loquens
Hippocrates de scapulis, dicit eas habere ceruicem, id est cavitatem magnā, unde colligimus,
quod aut falsum dixerit, aut abutatur nomine: & quod falsum dicat, non est tenendum.

Dicamus potius quod confunderit voces has. Ceruix itaque aliquando exculpam cavi-
tatem, aliquando lenem significat, ut Hippocrates loco citato, in quo ceruix dicuntur lenes
cavitates. Tertia hæc quædam species. Antequam ad alias species descendamus, opus est, ut videamus
an sint aliæ voces, quibus utantur anatomici. Habuistis quid sit processus, &c. Repe-
ritur modo apud Hippocratem vox capitulum, quæ extremum ossium explicatur. quæ quid
significet, ex Galeno non potest cognosci: ratio est, quoniam Galenus à recentioribus re-
prehenditur, qui in 11. de usu partium cap. 18. loquens de extremis ossium inquit, quod artu-
um extremæ partes aliquando capita, aliquando capitula, aliquando capitula appellatur.

Nam extremas partes appellat his tribus nominibus, in quo coarquitur, cum tres has
voces confundat. Nam non quodlibet caput est capitulum, nec capitulum: ideo opus est, ut dica-
mus pro Galeno, quod loquutus sit tantum de capitibus magnorum ossium, id est, illorum
quæ artus magnos constituunt, aliter non vindicabitur ab errore. Nam si intelligimus de

ossibus magnis, idem est *sternum* & caput. Nam nullum est os magnum artuum maiorum, quod non habeat caput & *sternum*, v. est in femore, in humero, & tibia. Ideo in ossibus magnis, & supra & infra sunt appendices, & partes extremæ: sed plurima sunt ossa parva, in quibus hoc non est.

Itaq; oportet intelligere Gal. de magnis ossibus. Præterea de *condylis* non dicit, quod *condylus* caput & *capitulum* concurrant. Nam multa habent *condylus*, sed non *capitulum* & caput. Quamvis *condylus* est species capitis, sed aut recte dicit Gal. aut non: *condylus* ex Gal. primo de motu musculorum nono, depressum caput significat: nam inquit Gal. quod, quemadmodum cavitates dicuntur exculptæ, sic & capita exculptæ, sicut cavitates lenes, sic & capita depressa, quæ dicuntur *condylus* à Græcis. *condylus* ergo est caput depressum, ramen Gal. in lib. de fracturis & de articulis, ut in primo de fracturis vlt. similiter tertio de fractu. quarto interpretans Hippocr. appellat *condylus* non capita depressa, sed capita gemina, ita ut *condylus* sit caput geminum, in extremo osse collocatum. Quam sententiâ verissimam esse credo, & ex mente Hippocratis, qui in primo lib. de artic. 17. appellat extremitates digitorum *condylus*, quæ habent capita gemina. Nam loquens de resolutione humeri in suum locum, dicit, quod debemus inferre manum, & condylis digitorum iniicere os in suum locum.

Iam ergo videmus, quod condyli sunt partes extremæ digitorum, in quibus sunt capita gemina: credo itaq; quod condylos est caput geminum in extremo, licet diversum dicat in alio loco, ^{de Musc.} ergo vtr plurimum est caput geminum simul iunctum, vt in femore, in parte inferiore, in qua potius est geminum caput. Sic humerus in parte inferiore habet gemina capita.

Adiungitur *ῥαχιδίς*, quæ apud Hippocratem aliquando significat cavitates geminas, quæ reperiuntur in humero: nam in osse humeri, in parte inferiore, est cavitatis una in anteriori sede, & altera in posteriore: quas appellat Hippocrates, tertio de fractu. 54. *ῥαχιδίς*, & etiam in primo de fracturis 10. Quamvis postea apud Hippocratem *ῥαχιδίς* quamlibet cavitatem significet. Ideo *ῥαχιδίς* aliquando geminam cavitatem, quæ est in humero in parte inferiore: aliquando autem unamquamque cavitatem significat. Adiungitur & *ῥαχιδίς* & *ῥαχιδίς* & *ῥαχιδίς* quæ etiam sunt voces significantes partes ossium. *ῥαχιδίς* supercilium ollæ significat: ideo, quando adest cavitatis, quæ habet supercilium magnū & altum, appellatur *ῥαχιδίς*, vt Gal. in primo de admin. anat. *ῥαχιδίς* etiam idem significat: *ῥαχιδίς* significat partem extrinsecam scutuli, quæ est lenis vmbro, cum datur cavitatis non admodum exculpta, quæ habet margines lenes, illi non appellantur *ῥαχιδίς* & *ῥαχιδίς* sed *ῥαχιδίς*, id est lenia supercilia & depressa: qualia sunt in cavitatis scapulae: ideo, quando reperiuntur hæ duæ voces priores, *ῥαχιδίς* & *ῥαχιδίς*, intelligendum est supercilium eleuatum. Cum vero legitur *ῥαχιδίς* est margo & pars circularis, parum eminens. *Tertia diatribræ species.*) Requiritur maxima consideratio: Prima de articulationis species erat *ῥαχιδίς*: altera, *ῥαχιδίς*: tertia, *ῥαχιδίς*. inquit quod *ῥαχιδίς* est, quando os partim excipit & partim excipitur, quando ossa sese inuicem ingreditur, ita iunguntur, vt alterum in alterius cavitatem ingreditur, vt est in cubiti articulo, qui habet prominentes partes etiam & cauas: sic in humero pars est prominens & cavitatis in parte anteriore & posteriore, & ita iunguntur, vt vtrunq; ingreditur in partes coniugis: partes prominentes vnus in cauam alterius: & rursus alterius cavitatis recipiat caput huius. Præterea ex sententia Galeni, non solum est *ῥαχιδίς* hoc modo, sed etiam quando idem recipit & recipitur, ratione diuersorum ossium, vt vertebra recipit processum superioris, & recipitur rursus à cauis inferioris, vt Hippoc. 3. de artic. 34. vbi ait vertebra coniungi per *ῥαχιδίς*. Nam vna recipit processum superioris & recipitur ab inferiori.

Primum ad intelligentiam quid sit *αἴγλαυκος*, debetis obseruare, quod apud Hippo. est gemina vox, *αἴγλαυκος* & *αἰγλαυκος*; & reperiuntur *αἰγλαυκος* & *αἴγλαυκος*. Nam *αἰγλαυκος* primo de articulis 66. est vox diducta καὶ αἰγλαυκος. Nam *αἴγλαυκος*, est auis familiaris in illis regionibus, quæ motacilla dicitur, nunc vulgo *codatremula*, & lynx apud Theocritum in *εἰρηναίῳ* vocatur, qui dixit, *αἴγλαυκος* καὶ αἰγλαυκος καὶ αἰγλαυκος καὶ αἰγλαυκος; id est, Motacilla retrahetur. Et *αἰγλαυκος* est motus similis caudæ istius auis.

Quia fluctuans illa mouet leniter caudam: ita & aliquando os ossi iunctum ita leniter mouetur. ergo *periphrasis* significat cardinem & clauum qui circumuertitur in foribus. Sed de huiusmodi cardinibus habetis apud Vitruuium lib. 14. ca. 6. vnum obferuare quod cardines temporibus antiquorum geminerant, alter femina, alter masculus, qui modum habemus apud Vitruuium li. nono de horologiis, vbi docet facere horologium in quo sit cardo masculus, & cardo femina.

Cardo masculus intelligitur hoc modo: quia est clauus ferreus qui ingreditur in sinu, & cauitatem alterius: Cautas vero quæ excipit dicitur cardo femina: Nam fingitur sym-

pana vel asseres compactos, quibus appositum sit in extrema parte corpus ferreum, quasi axis, & in inferiori sint cauitates ferreæ, quas ingrediantur capita prominentia : ita, quod sit speculum in superiori & inferiori parte, vt ita circumuoluatur tympanum. Cum ita ossa iuncta fuerint hac ratione, tunc articulatio dicitur *γινωσκου* : & in cardinib⁹ duo sunt. Nam si saltem cardo mas esset, non circumuolueretur. Sic quoq; oportet vt ossa habeant duplicem prominentiā & duplicem cauitatem. Dicimus ergo ad cardines iungendos, requiri masculum & fæminam in infima parte: sic etiam masculum & fæminam in superiori. Sic articulatio erit vere *γινωσκου*, non quia recipitur, nō autem recipit. Ideo nō videtur ratio, quare Galen. hoc addiderit: nam secundum cardines antiquorum, non ita est: in cubito est *αὐτὸν*, siue caput geminum, quod facit geminam coniunctionem.

- 10 Sed magis est hoc euident in vertebris, quæ non eodem in loco iunguntur: sed habet processum, in vna parte, & alterum in alia, & iungitur cum inferiori vertebra, diuersis in locis, non in vno loco. Et hanc sententiam habeo ex Cornel. Cellib. 8. cap. 1. qui loquens de coniunctione maxillæ vel maxillæ cum capite, dicit iungi veluti cardines: tamen iungitur duobus in locis, & coniunctio non est vna, nec recipit & recipitur, sed saltem recipitur. Ergo oportet vt in *γινωσκου* sit ratio veri cardinis, vt coniunctio fiat duobus in locis, & vnum tantum recipiat & aliud recipiatur, vt in vertebris & in cubito, & in maxilla inferiori: quare dicatis *γινωσκου* esse, quando vnus cardo masculus recipitur in vna fæminea cauitate & alter superior in altera. Ratio autem Galeni, quod hæc sit, quia præter cardines antiquorū
- 10 ortum est aliud genus cardinū, vt in fenestris apothecarū: sicut cum accipimus laminā, & sœdimus, & clauo coniungimus in medio cum altera: & sic patres vnus recipiunt & recipiuntur. Et fortasse hoc voluit hic Gal. quia postquā os cubiti habet partes prominentes, habet etiam cauitates, quæ recipiunt ad similitudinē cardinū, quos nunc dixi: sed hæc sententia non satis mihi probatur: alioqui oporteret dicere, quod in qualibet coniunctione est *γινωσκου*, vt in digitis, & sic quodlibet os coniungeretur per *ginglymon*, ergo potius prior sententia est tenenda. *Συνωστισμός* quoq; inquit Galenus triplex est analogia & proportio, quæ repetitur inter ossa in *συνωστισμός*: Alia enim est futura, alia harmonia. 3. *γινωσκου*. Sutura (*ῥαφή*) est coniunctio ossium cum minimo motu, aut non manifesto, in qua coniunguntur ossa: quemadmodum illa, qua consuntur, vt coria & pannus. Nam cum pannus
- 10 superponitur panno & corium corio, tunc apparent inæqualitates: eadem inæqualitas apparet in extremis ossium capitibus. Quæ ossa ita iunguntur, vt videantur per futurā coniungi, & non solum hæc dicitur *ῥαφή*, sed etiam *συνωστισμός*, id est, ad similitudinē duarum ferrarum. Nam ferræ habent spicula, quæ non sunt recta, sed potius inclinant, vt habeant altera ex parte perpendicularem lineam: alterā vero partem inclinantem. Nam non vbiq; recta inclinant. Si ergo sumimus geminas ferras, & simul iungimus spicula, tunc optime iunguntur, quia dentes vnus ingrediuntur in cauitates alterius. Ideo cum ossa hoc modo coniunguntur, dicitur compositio ferrata, *συνωστισμός*, sed reperiuntur ossa, quæ non coniunguntur in modum pannorum confutorū, nec ad modum ferrarum oppositarum, sed habent tertium genus, quod *συνωστισμός* dicitur, id est commissura in vnguem facta,
- 40 vt inquit Celsus. Et vt sciatis quid sit commissura in vnguem, dicit Gal. quod quando aliquod gibbum productum & rotundum, vt vngues, habet suum analogicum cauum, tunc est talis compositio: contemplantini vngues proprios & pelliculam, quæ est circa vngues, orbicularem, quæ rediuiā dicitur: vnde curare rediuiā, est curare rem, quæ non sit magni momenti, quia, quando in otio sumus, curamus rediuias, & curamus vngues: ideo si respiciatis rediuiam, & principii vnguuium, videtis proportionem, ita vt circularis sit vnguis & rediuiā. Itaq; cum recipiens responderet recepto, tunc dicitur coniunctio per rediuiam, siue commissura in vnguem facta. Hæc ergo sunt species *συνωστισμός*. Prima *ῥαφή*, id est, futura, ad modū pannorum, vel coriorum facta. secunda, commissura in vnguem facta. tertia ferrata. & ab Arist. Gal. & Hipp. etiam *ῥαφή*, siue sit compositio in vnguem facta, siue confusio pannis similis, siue ferrata: tamen nulla adiecta differentia *ῥαφή* dicuntur, sicut & in 8. lib. ca. primo, secundo, & tertio, futuræ dicuntur à Celso, nulla alia adiecta differentia. *Harmonia vero ossium (structura)* Dicebam primam speciem *συνωστισμός* esse futuram, quæ distinguatur in tres species. Iam succedit altera species, quæ *ἁρμονία* vocatur: quæ quidem harmonia ita fit, quando ossa coniunguntur per simplicem lineam. Et quando inquit Galenus dico per simplicē lineā, intelligatis rectā aut circularem. Nam non opus est, vt semper sit recta, dummodo non sit composita, sed simplex & vnica linea: nec plures simplices, aut circulares, licet & reliquæ compositiones possunt dici *ἁρμονία*, quia maxime facit ad copulationem analogia & proportio, quæ est harmonia, in qua conueniunt, & recte componuntur ossa. Ideo omnes aliz compositiones, siue articuli, siue *σύνδεσμοι*, omnes appellantur

harmoniz quæ quidem symphysis, vt dixi, est ossium coniunctio & coalitus ablato eorum motu. Cur autem illa sola dicatur Harmonia, ratio est, quoniam inter ossa, quæ hoc modo coniunguntur, magis apparet ad amussim hæc coniunctio. Nam cum aliud os habeat lineam simplicissimam, & recipiens eandem in superficie, tunc huiusmodi iunctura magis harmonia dicitur quam quæ est inæqualis.

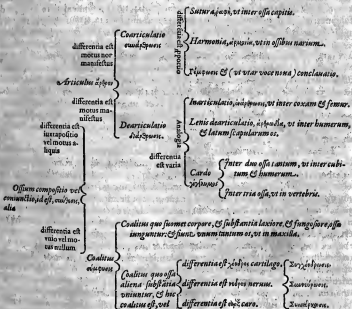
Si quando ergo est linea recta, quæ coniungit ossa tanquã duas regulas, & artus, tunc est magis concinna hæc coniunctio: & hac ratione etiam hæc potius dicitur harmonia quam reliquæ, quãuis aliqua ex parte in omnibus reperitur. Huiusmodi coniunctio manifeste apparet inter ossa nasi. Nã gemina ossa in naribus coniunguntur vnica linea: similiter in ossibus temporũ, reperitur talis harmonia. Nam ossa temporũ quæ in squamam desunt, finiunt in lineam circularem, & coniunguntur cum subiectis ossibus per lineã simplicem licet circularem. *Gomphosis est cum instat clauis* id est, in vtroq; genere videtur consistere hæc species, quamuis possit idem significare, sed clariora sunt verba Græca.

Nam Gal. dicit, *intragomphosis est cum sit vna*, Nam *intragomphosis*, est ab vtroq; exercitu militari, tertia itaq; species synarthrosis est, quando os est veluti clauus & recipiens habet cavitatẽ, & foramen, quo recipitur huiusmodi clauus: & ita dicitur *synarthrosis*. sed quia nullũ reperitur os infixũ quod moueatur: ideo videtur quod sub symphysis potius quã sub articulo conineatur: quia in articulo est motus manifestus. Ideo coniunctio illa videtur potius quadrare coalitui. Obiectio in huc respondit: quod ad coalitũ requiritur, vt sit simplex coniunctio, & vt non moueantur. Ideo dentes licet non ex duobus ossibus conneascantur, id est licet non conneascantur suis alueolis: tamen quia nõ mouentur, dicitur hæc species coalitus. Nam in coalitu requiritur vt non adsit motus: præterea vt ita iungantur, vt duo ossa fiant vnũ. Et hac ratione habetis omnes species articuli, *synarthrosis* & *amphiarthrosis*. Ideo Gal. assumit aliud caput, quod est de symphysis. Et distinguit species coalitus, & differentia sumitur à corpore coalescente, & dicit quando coniunguntur ossa: aut coniunguntur propria substantia, id est, q; inter duo ossa non cadit mediũ, sed partes vnus coniunguntur partib; alterius tenuiorib; atq; hæc est vera *synarthrosis*. Neq; hunc coalitũ faciunt, nisi partes ossis molliores & fungosiores atq; rariiores: exemplũ est in maxilla inferiore. Nam circa mentũ duo ossa maxillæ per *synarthrosis* iunguntur. Præterea hoc apparet in appendicib; quæ iunguntur suis ossibus. Altera differentia est corpus mediũ diuersi generis intercedens, quando ossa non per propriũ corpus, sed per alienã substantiã iunguntur: & illa est vel caro, siue *membrum* vel neruus, *neruus* vel cartilago, *cartilago*. His tribus mediis iunguntur ossa in *amphiarthrosis*, quia si per carnem iunguntur ossa, tunc dicitur *amphiarthrosis* à recentiorib; tẽpore Gal. vel concarnatio (vt ita dicam) vel iunctura quæ fit mediante carne. Alia *amphiarthrosis*, quæ fit mediante neruo, tertia *amphiarthrosis*, id est concartilaginario. quæ sunt vocabula barbara, & ficta. Et quamuis hoc dicat Gal. tamen sciaris me non habere exemplũ. Nam Gal. autoritate sua, ponit diuisionẽ & nomina: sed quibus locis reperiantur, non ponit. Ego non reperio, qua parte fiat coalitus mediante carne: si volo dicere q; in dẽtibus (nam dentes vt scitis agglutinantur suis alueolis: & gluten mediũ est carnícula circumfusa dentib; quæ adnectuntur dẽtes) est *amphiarthrosis*, hoc non licet: quia talis coniunctio ossium ponitur inter articulos, ergo non inter coalitus. Præterea respondit obiectio in Gal. quare non inter coalitus, sed inter articulos conumeretur. Ego tamen, vt dixi, non reperio simplicem coniunctionem ossiũ naturalẽ per carnem: sed nec neruosam coniunctionem reperio: non enim reperi ossa per neruum coniungi, neq; per cartilaginem. Ideo mihi, non Vesaliũ videtur, q; non valeat hæc diuisio: quia nunquam vidi tales coniunctiones.

Et ego obseruari diligenter loca cartilaginũ, neruorũ & carnis: tamen nunquã reperi ossa coniuncta, per hæc tria media: & hæc adnotari dubitationis causa, non vt explodam Gal. *Tria itaq; vt diximus.*] In hac parte ita est diues Gal. vt nihil sit resolutius. Nam non solum explicat species articulorum, & quid sint ossa magna, & parua & quis vsus. Sed quia fecit mentionem neruorum, & ligamentorum, & frequens sit vsus. Ideo docet etiam quæ sint species & significationes neruorũ. Et vt audiistis, Galen. sæpe species & differentias confundit: quia species appellat differentias, & differentias species, sed hoc non est magni momenti. Nerui sunt triplices, quædammodo, & triplex est illorum origo. Nam alii oriuntur à cerebro, & spinali medulla, alia ab ossibus: tertio loco, nerui oriuntur à partibus carnosiss, & musculis. Et vt habent diuersam originem: sic quoq; diuersum munus habent. Nam qui oriuntur à spinali medulla, & à cerebro, inseruiunt actionibus voluntariis, & animalibus, quatenus volunt moueri, vel aliud agere. Qui oriuntur ab ossibus, inseruiunt etiam motui, & coniunctioni ossium. Tertio qui oriuntur à partibus carnosiss, & à musculis, inseruiunt coniunctioni & distensionem artuum. Cum ergo varia sit origo, & varia actio

neruorum: ideo etiam varie appellantur. Nerui enim qui à cerebro & medulla spinali oriuntur, dicuntur nerui voluntarii. Qui ab ossibus, dicuntur nerui ligamentales, vel ligamenta. Qui vero à musculis, tendines vel chordæ. Sed quoniam Galenus, vt audiuitis, distinguit coarticulationes, assumpta prima differentia à motu, deinde ab analogia, & proportionem, & (vt audiistis) ego dixi hanc esse diuisionem, quæ non satisfacit. Ideo aliam esse inuestigandam, quia nec illa Vesalii satis mihi probatur, quamuis minus offendit quàm illa Gal. Institui & meam, in qua talem ordinem seruaui, vt inciperè diuisionem & coniunctionem ab illis speciebus, quarum differentie respiciunt essentiam & substantiam articulationis. Nam tres sunt differentie, quæ magis sunt manifeste, quibus differunt coniunctiones: alia enim sumitur à medio: alia à forma & analogia: tertia à causis, à fine, & à motu. Ideo non videtur opportunum à motu instituere diuisionem. Quia motus est finis. Nam si vouerimus incipere à motu, multa sequentur incommoda, opus erit vt centies idem repetamus. Ideo à medio potius erit inchoanda diuisio. Nam ossa iunguntur vel propria: vel aliena substantia. Quæ propria, ita iunguntur, vt vel aliquod remaneat vestigium, quod duo sint ossa, vel nullum remanet. Quando ex duobus fit vnum: vel fit à generante natura, vt in maxilla inferiori, vt appendices cum suis ossibus, aliquando fit non à natura generante, sed restructe, quod fuit amissum: vt in fracturis, vbi per callum ex pluribus partibus fit vna. Tercio restructa natura coniungit, vt quando prima vertebra cum capite coniungitur, vel si prima secundæ vertebra copulatur. Similiter quando radius cubito ita coniungitur, vt videatur vnum os, & hæc tota species coniunctionis quæ propria dicitur. Aut remanet aliquod vestigium, quod duo sint ossa, & hoc ita remanens facit coniunctionem aut per se, aut per accedens, hoc est, aut iunguntur ossa sua substantia per se, i. vt nullum intercedat adminiculum alterius ossis, vel partus: & sic in modum suturæ tripliciter, aut ad similitudinem pannorum, aut duarum ferrarum oppositarum, aut commissuræ in vnguem factæ, quæ propria dicitur: aut ad modum clauis, & dicitur propria alia vero iunguntur per accedens, vt ossa narium, quæ ita adherent subiectis ossibus vt si hæc adimantur, subito concidant, &c.

OSSIVM DIVISIO EX GALENO.



Quod os capitis caluaria appelletur.) In hoc capite Galenustria instituit petagenda: & tria proponit, ita & tres partes possidere hoc caput dicendum est: primum enim quod agitur, est explicatio formæ, & figuræ capitis totius, nec non futurarum quæ sunt propriæ figuræ capitis: figuræ ergo ac formæ capitis explanatio, similiter & futurarum quæ propriæ sunt capiti, hoc primum est, quod instituitur à Gal. Alterum est explanatio futurarum, quæ communes sunt capiti, & reliquis ossibus, tum malarum, tum ossium inferiorum capitis: In tertia parte, quod est tertium in ordine, est enumeratio ossium, quæ vere & legitime efformant caput, & per caput, aliquando intelligimus non solum partem superiorem capitis, sed totum aggregatum ex facie, mento, & vertice: aliquando vero per caput intelligimus totum, quod est supra faciem, supra malas inferiores, & superiores. Cum ergo Gal. loquitur de figuræ capitis, loquitur de parte superiore: sic quoque, quando loquitur de futuris. Tertio, cum dicimus Gal. enumerare ossa propria capitis: intelligimus loqui de illis ossibus, quæ efformant partem superiorem. Sed antequam ad verba Galeni deveniamus, videndum est, quid nobis cognoscendum sit circa ossa, quæ caput efformant. Primum quod cognoscendum venit, est ipsa substantia. Quæ quidem talis est, ut sit ossa. Caput ergo, vel testa, vel caluaria constat ex substantia (ut nostis) ossea. Verum aliud adiungendum est, cuiusmodi sit substantia ossea: an sit densa, an rara admodum, & cauernosa: an alio modo se habeat: præterea an sit crassa multum, vel tenuis. Dico totam caluariam ita figuratam siue formatam, ut substantia sit fungosior laxiorque. Nam exceptis extremis superficiebus: altera inferiore, altera superiore, reliqua substantia est fungosior, & cauernulis plena, & scatens: & hoc docuit Arist. 2. de partibus animalium, & Gal. nono de usu partium, & 8. pluribus variisque in locis. Inquit isti auctores, & precipue Aristoteli. quod cerebrum est aqueum & humidum: & producit multos vapores, ut ergo isti vapores possent egredi, ideo rarum est factum corpus caluariæ. Galenus certius (mea sententia) adiungit, quod non solum, ratione substantiæ cerebri, factum sit rarum, sed quia sit testum impositum toti domui. Nam caput in superiore parte est locatum, estque veluti culmen domus: sicut enim ad testum domus omnes fumi, & halitus ascendunt: similiter ab omnibus venis & arteriis sursum feruntur vapores, qui petunt in caput. Unde nisi caput esset præditum laxa substantia, non possunt exhalare huiusmodi fuligines: unde nascerentur vertigines, & alia genera morborum. Contra si de densitate huiusmodi corpus factum fuisset, cum sit crassum (nam craneon est crassum) certe nimis ponderosum fuisset. Nam natura potuisset conficere, ex densa substantia & tenui, vel ex densa & crassa, & rara: si fuisset tenuis & densa, facillime fracta fuisset, & peruenisset frigus ad cerebri. Nec facta est tenuis & rara, quia nimium fuisset flaccescens: aut facta esset crassa & densa, sed tunc tantum pondus adfuisset, ut difficillime possemus suspicere: tunc enim preni incederemus, sicut belugæ, & cælum non videremus: sicut inquit Ouidius: Os homini sublime dedit, cælumque videre iussit, & erectos ad sidera tollere vultus. Igitur facta est rara & crassa: ob securitatem, facta est crassa caluaria: ob leuitatem, facta est rara, & veluti spongiosa. Neque credatis eundem ordinem crassitudinis, & tenuitatis, mollitiei, & consistentiæ naturam ubique seruare: sed variat.

Hic autem facta est satis crassa, fortis, & etiā leuis: & hoc erat primum cognoscendum. Alterum est figura caluariæ, cui quidem figuræ eadē semper debet esse conditio, quæ semper habetur ante oculos à natura. Natura enim semper prospicit, ut pars agere possit id, quod debet, secundo etiā ut tuta sit ab omnibus periculis. Primo ergo curat natura, ut pars agat suū officium. 2. ut sit tuta ab incommodis. Sic caput, ut posset facere officium suum ob figuram (quia est tanquam specula, in qua positi sunt speculariores, qui circumquaque prospiciunt & obseruant) factum est rotundæ figuræ, ut facilius posset in omnes partes circumuerti & prospicere, sed hoc parui est momenti. Maioris momenti est naturæ providentia, ut tuto possit agere partes. Caput enim ponitur in superiore sede, & ideo primum est, quod exponitur periculo. Si concedimus, cadimus primum in caput: si aliquid ex alto decidit, primum decidit in caput: si petimus inimicū, primum petimus in caput: ideo cum caluaria sit subiecta omnibus periculis, ne facilis esset impetus, & facile exciperet ictus, facta est circularis. Nam si esset plana, facile exciperentur ictus. Ideo propter idcirco ut facilius euitaremus pericula facta est circularis. Et quia inter circulares figuras, quædā est ad amussim circularis, quædā vero compressa sphaeræ similis. Ideo natura non fecit penitus caluariam circularē, sed potius ut sphaeram depresso: quoniam à cerebro, quod continetur in caluaria, oriuntur plurima genera nervorum, seruata serie: prima enim sunt in primo ordine: secunda in secundo: & sic de reli.

reliquis. Ideo cum inter nervos detur ordo localis, necessario sequitur, ut sit productio & iter, in quo constituentur nervi, & ut sit veluti longitudo corporis, unde oriuntur nervi. Cum ergo cerebrum requirat longitudinem, ideo factum est oblongum.

Addatis, quod in calvaria duo sunt, scilicet cerebrum ipsum & *meninges*, id est cerebellum. Cum ergo simul ponantur, efficitur hæc longitudo. est ergo crassior, ob fortitudinem, est rara, ob fulgines, est & rotunda, ut à periculis sit tutior. Ultimo est oblonga, ut ortus nervorum esset opportunus, & ut cerebrum, & cerebellum locaretur. Situs etiam calvariarum observandus est. an in medio sceletro, an ipsissimo, an sit in superiore. Quod in superiore collocetur, omnes notunt. Sed cur hoc factum sit, omnes forte non norunt. Locatum est ergo in partibus superiotibus cerebrum, ut omnes fere aures dicunt, ratione oculorum. Oculi ergo sunt in causa, ut calvaria sit in summo corpore: ratio est, ut ipsos tucamur, ut ipsi securi sint semper ab omnibus in commodis: & ut suo munere tuto fungantur. Cum enim pericula immincant, & à longe incidant, opus est ut videamus, ex omni parte, quæ possunt lædere. Ideo posuit natura veluti speculatores oculos. Inquit enim Galenus, vixis videre oculos ex necessitate, ut speculatores positos esse in summo: & etiam cerebrum propter ipsos, advertite in cancris & crustaceis animalibus: quæ cum habeant caput depressum, & non possint illud attollere, natura posuit in ipsis oculis supra processus: ut possent exercere & contrahere oculos, veluti si essent speculatores, qui extollerentur supra pericula, vel hastam, ut possint speculati. Sicut etiam quandoque supra humeros in turba eleuamus oculos, ut possint à longinquo prospicere. Sic quoque oculi elati sunt in parte superiore. Sed quia requirebant nervos visorios, ut organa opportuna, quæ non essent nimis longa, ut citius fieret visio, statim natura apposuit ipsum frontem, scilicet cerebrum: ideo natura posuit cerebrum in superiori parte propter oculos. Sed quia substantia cerebri est mollis, & oculi molles: ideo opus erat propugnaculo duro, quod *apertum* à Græcis dicitur ratione ista (ut inquit Galenus) ut esset veluti *quidam*, id est, veluti quædam galea. Nam *apertum* dicitur totum illud aggregatum, quia est veluti *apertum*, id est galea: & ideo ab Auicenna, in prima primi, clypeus cerebri dicitur. Cum ergo ibi positum sit cerebrum & oculi lucati, ideo etiā illa substantia ossis illic est collocata. Quartum quoque cognoscendum est, sunt quædam passiones calvariarum, quæ quidem tales sunt, an sit integerrima substantia sua, an verò ex pluribus, an ex vna constet. Altera an sit integra & nulla habeat foramina, aut cauitates paruas. Terrio quorū sunt partes ex quibus constet. Ultimo an detur capitis aliqua figuratio & formatio præter naturam. Et ad primum de ipsis partibus componentibus: dicimus, caput constare ex pluribus partibus, quæ quidē coniunguntur coniunctionibus, quæ futuræ appellantur. Habet ergo calvaria huiusmodi coniunctiones varias, quæ appellantur futuræ: de quibus iam dictum est aliquid. Additæ quoque sunt futuræ itæ variis de causis. Prima causa est, quæ erat substantiæ raræ, ut scilicet fulgines possent facilius exhalare & egredi. Secunda causa est, ut possit membrana durior cerebri egredi, & coniungi cum *membrana*, nam circa caput est membrana, quæ *meninx* dicitur, ab Arabibus *almocat* vel *Almocatin*: quæ coniungitur cum membrana duriore, quæ cingit cerebrum, de qua alio loco dicetur. ut ergo possint iungi huiusmodi membrana, natura disiunxit calvariam per futuras, per quas transit ligamentum medium, quod coniungit huiusmodi membranas. Præterea etiam ut quædam vasa per illas egredierentur. Nam ex membrana dura exiunt duo vasa, quæ egrediuntur ad partes exteriores, & dicuntur venæ puppis: ut etgo daretur huiusmodi meatus, & transitus his vasibus, ideo factæ sunt futuræ. Præterea etiā necessariae sunt futuræ, ne durior membrana comprimeret cerebrum. Et si specularemur diligentem actionem naturæ, certe necesse esset, ut etiam nos in ciuilibus actionibus essemus similis naturæ.

Natura, in constituendo capite, fecit id, quod faciunt illi, qui aulea extendunt, & non habent clauos, nam qui extendunt pannos per murū, & non habent clauos, quid faciunt? querunt rimam & imponunt lignum, & iniiciunt partem aliquam lini, & ita suspendunt. Ita etiam natura fecit has rimas, ut suspenderet duriorē membranā cerebri. Nam si ista membrana attigisset cerebrum, plurimum læsisset. Ideo ne comprimeret & grauaret cerebrum, suspensa est: ut suspenderetur, factæ sunt futuræ. Quinto, cum *meninx* esset generandū, & duceret originem à membrana duriore: ideo necessarius erat meatus, per quē egredieretur membrana. Sexta causa est (& hanc obseruare) ne capite percussu in vna parte, fractura sequeretur in alteram partem: nam si percussum fuisset caput, in parte anteriore, excideretur fissura vel rima, quæ tenderet vsq; ad posteriorem partem, nisi distingueretur per futuras: præterea percussa, vel contusa parte anteriore, fracta fuisset posterior: quemadmodum apparet in vasibus vitreis: & quilibet potest experiri, si assumat phyalam vitream vacuam, & percutiat leniter & sensim in parte anteriore, tandem frangetur in

opposita parte: ratio est, quia per ictum acquiritur impetus motus & agitatio partium: acquiritur enim impetus in parte percussa, & per continuationem partium, communicatur toti corpori, & tandem parti oppositæ: & non solum per vnam partem, sed etiam per alias: unde geminæ concussiones concurrunt in parte opposita: & ideo frangitur, quia vt pars anterior acquirit ictum, ita opposita geminū & duplicem. Quod etiam apparet in pila vitrea, vt in crystallo apposito ad solem, cui in parte posteriori corpus cremabile appositum comburitur, siue accenditur, vel etiam si ponatur vitrum plenum aqua ad solem, tunc egreditur veluti pyramidalis figura: quæ si apponatur parti cremabili accenditur. Nam multiplices species luminis, quæ loco, non specie differunt & vniuntur in centro, à lumine hoc ita coniuncto corpus cremabile accenditur. Sic quoque leuis percussio non posset hoc efficere. Sed duplicato illo ictu, frangitur: quia & per vnam, & per alteram partem percutitur, & agitur. In ictis illis duabus agitationibus frangitur in parte opposita.

Ne igitur hoc fieret, Natura constituit caluariam ex pluribus partibus: & hoc modo cum non sit integrum os, non potest ita communicari ictus oppositæ parti: hic magna est difficultas. Nam Celsus libro octauo capitulo nono, testatur aliquando percussu caput, in vna parte, & frangi in opposita: & hoc decipit medicos. Soranus idem testatur, & affert exemplum phylæ: præterea Hippocrates in lib. 6. de vulneribus capitis inquit, quod pessimum omnium vulnere & periculosissimum est, quando percutitur caput in altera parte, & frangitur in opposita: tunc nescit medicus cui parti applicet medicamenta: hoc testantur doctissimi viri. Præterea Galenus non videtur posuisse hunc usum futurarum, quæ ego nuper posui. Contra Paulus in sexto libro cap. 90. inquit, quod nequaquã frangitur caluaria in parte opposita, sicut vitreum vas. Et adeo Galenus, qui dicit, quod non frangitur ob futuras. Quid igitur dicendum? Dico reuera quamuis viderim multa capita fracta, contusa, & vulnerata: & vidi sæpe non geminos aut tres, sed centum qui percussi fuerunt in parte anteriori, & nihil passi sunt in ea parte anteriore: tamen mortuo homine & aperto cranio, repertum est pus in parte opposita. Ego centies vidi & obseruavi hoc.

Hæc res videtur consentire cum Celfo & Sorano: & quasi il diligenter an esset fractum os, & nunquam vidi fractum, nisi in vno, qui ictus erat ab equo, qui vngue petiit dextram partem, & sinistra erat contusa. Sed hic erat suspicio, quod pars contusa fuisset à solo. Cum igitur obseruauerim & nunquam viderim fractum os, non possum attestari, quod huiusmodi fractura fiat in opposita parte. Sed dicet quis, unde ergo pus? unde corruptio illa in parte posteriore? Dicam sententiam meam. Paulus responderet, quod à casu hoc sit, quando scilicet in vtraque parte fuit percussus: sed casus non sit ita euidentis. Ego vero credo in hac re hanc esse veram & adæquatam causam. Sciendum enim, quod sæpe humidius est cerebrum, aliquando minus humidum: æstiuus enim temporibus cerebrum minus turgens, & minus est humidum. Hyeme vero e contra: & præsertim quibus luna, & ambiens ær sit humidior. Ideo quando cerebrum non est bene plenum, sed relinquitur spatium medium inter caluariam & cerebrum: & inter partes laterales: & sunt vasa quæ pertingunt ad meningem. Cum ergo hoc sit, vellem vt quis obseruaret, quæ est inter clauū & lignū. Si enim clauum infigatis in parte extrema ligni, & percutiatis malleo partem supremam oppositam, tunc ingreditur clauus in lignum: & hoc est quia per reflexionem impetus fit, vt clauus non progrediatur, sed magis ingreditur in lignum: unde etiam pila quando inuenit obiectulum, dum mittitur, resilit: quia reflectitur motus.

Similiter cum clauus infixus in altero capite ligni, si lignum in opposito per longitudinem capite acquirit ictum, & impetum ab aliquo percutiente, cum clauus magis ingreditur in lignum. Si quis accipiat scutellam, in cuius medio ponat pilam, & teneat manū, & percutiat partem inferiorem scutellæ: pila merito ratione ictus deberet egredi: & tamen recurrit ad partem oppositam, scilicet ad partem percussam, ita vt si ego percutiam ab vna parte, cum non possit procedere, resilit in parte percussam: sic quoque cum percutitur caput, & vacuum sit cranium: tunc reflectitur ictus, & vasa in parte posteriori dilacerantur, laceratis vasibus, effunditur sanguis, qui putrescit, & ita generatur infāmatiō, & efficitur pus. Dicitur ergo non frangi os in parte posteriore. Ad id, quod sanies fiat, dico esse ob æmulationem. Ad Celsum & Paulum: potius illos accusarem quam defenderem. Cum autem Hippocrates bonus senex nunquam errauerit, nisi admodum raro, hic bene est intelligendus: quia non dicit quod frangatur os in opposita parte, sed dicit in alia parte: differt autem alia pars ab opposita parte. Nam si frons frangatur in media parte, franguntur & vicinæ partes: non tamen opposita pars. Quia cum ossa sint circularia, & dura, cum quadā mollicie, quid sequitur: vt percussa parte media, molles illæ partes frangantur, vt si fiat semicirculus ex corâ, ita vt relinquatur cauum in medium, tunc si comprimatis partem hanc mediam, hinc quasi

quasrimz, quæ tendunt ad extremum. Sic quoq; in craneo pars percussa non rumpitur, sed partes extremæ rimas patiuntur. Sic dico ad Hippocr. quod fractura non sit in parte opposita, sed rimæ tendunt ad partes extremas corporis percussæ.

Est modo septimus vsus futurarum, vt medicamenta apposita in parte exteriori ingrediantur in intimas, vt inquit Galenus 13. metho. cap. 22. Nam nisi essent futuræ, medicamenta applicata exterius non ingrederentur interius. Vltimus vsus est ex prima primi Auicennæ: qui talis est. Quoniam natura non poterat formare omnes partes osseas capitis æquales: quia opus erat, vt aliæ essent crassiores, aliæ tenuiores, quædam varia figura formarentur: ne igitur vnicum os haberet tantam varietatem, fecit potius diuersas partes. Res liquum modo est vt videamus, an caluaria sit integerrima substantia (quamuis dissoluta futuris) an vero habeat meatus, & foramina per quæ egrediantur corpora. Nam sciendum, quod quædam venæ debent permeare ad substantiam cerebri: ideo sunt foramina, quæ sunt via & iter venis & arteriis. Et suo loco fusius pertractabo, quæ sint venæ & arteriæ, quæ ingrediantur in caluariam. Et quia in capite continetur cerebrum, ab illo prodit spinalis medulla, & multa paria nervorum: vrgitur egredi possent huiusmodi corpora, ideo natura perforauit substantiâ caluariæ. Itaq; præter futuras habet etiam plurima foramina, præcipue per quæ purgantur fuligines & halitus. Tamē non vt cribrum natura perforauit ossa ista, alioqui inæquales fuissent partes interiores & exteriores, & tunc multū passæ fuissent membranæ. Ne ergo, ob inæqualitatem superficiem derentur membranæ, facta sunt foramina, vt futuræ, per quas expurgantur fuligines. *Quod os capitis caluaria appelletur.* Inquit, adiuuisti in superioribus caluariam appellari os capitis, quæ vox est Latina, vnde vero Græca, quia est *υδωρ*, id est galea & clypeus impositus cerebro. Caluaria dicitur à Celso. Vnde calui dicuntur, qui habent caput sine pilis, vt videatur os nudum. Inquit ergo Galenus: *Diximus quid sit caluaria, & quot habeat futuras. Quæ autem sint futura & figura naturalis vel non naturalis, nondum est dictum, sed nunc dicitur.* Cum velit docere quot sint ossa, & quot futuræ. Quoniam istæ futuræ ratione figuræ capitis variant: ideo habeatis pro anatomica regula apud Galenum & Vesaliū, quod figura capitis est causa futurarum, & mutata figura, mutantur etiam futuræ. Quia sicut mutatur figura, ita mutantur & futuræ: quæ regula maxime probatur à Galeno & Vesalio. Sed ego dicam meam sententiam. Non video hanc necessitatem, vt mutata figura, mutantur ipsæ futuræ, ita vt si deperdatur processus posterior, deperdatur & futura posterior: sed ego vidi quod sæpe perierit aliqua pars capitis: tamen aderant omnes futuræ: & hoc argumentum est demonstratiuū, Si eminentiæ in figuris sunt causæ futurarum, ergo vbi non erunt eminentiæ, ibi neq; erunt futuræ: sed tamen hoc est falsum. Ergo & falsum quod eminentiæ in figuris sint causæ futurarum. Sed de hoc fusius agemus suo loco. Inquit Galenus, quod capitis figura est causa, quod numerus futurarum variatur, & hoc non solum dicit, in hoc lib. de ossibus, sed etiam in lib. de anatomi. sectio. 10. & de vsu partium, & Vesalius & Hippocrates, etiam videntur hoc tenuisse. Ego fui Florentiæ, vbi colliguntur omnia ossa, ex hospitali sanctæ Mariæ, & congesta sunt ab hinc centum annis, & tōt sunt vt sit mirum dictū: omnia volui euertere: & fui Florentiæ, per aliquot menses, & semper euolui illa ossa: tamen nunquam inueni, quod mutata figura mutarentur etiam futuræ: sic Ferrariæ est locus vbi est acervus ossium suspensorum, sic Pisis & Mutinæ: tamen nunquam vidi: forte quod ipsi videntur, & ego non. *Capitis naturalis figura.* Figura est, vt sit rotunda, non integra, sed compressa, & figura oblongæ spheræ: vnde colligimus, quod in capite tali naturali, sint naturaliter etiam locatæ futuræ. *Acuminato vertice.* In Græco codice aliter legitur, quod alia figura capitis est, quæ *οβη* appellatur. Nam si legimus, acuminato capite, falsum est. Nam *οβη* non est acumen, licet *οβη* est flamma, sive pyra accensa, quæ *οβη* dicitur. Vnde Homerus de Ther-sitie dicebat, *οβη* illa *οβη*, *οβη* igitur intelligebatur apud Homerum *οβη*, id est, qui habet caput acutum. Sed apud Galenum, *οβη* simpliciter est caput deformatum. Nam dicit Galenus, quod figura capitis alia est naturalis, alia quæ *οβη* dicitur: & postea constituit tres vel quatuor species: & dicit quod alia est oblonga, alia quæ perdit processum anteriorem, alia quæ posteriorem: & ideo inter species *οβη* enumerat etiam rotundum caput. Ergo *οβη* nihil aliud significat, nisi deprauatum, non autem acutum, vt etiam in nono de vsu partium, capitulo decimo septimo, & infra vbi agit de figuris capitis: *Quod secundum naturam.* Docet quæ sit naturalis figura capitis, & dicit, quod debet habere partem anteriorem prominentem & etiam posteriorem. Ideo debet esse depressum caput ad latera, & prominens in aliis partibus. Et requiritur triplex futura, alia in parte anteriore, alia in posteriore: tertia est, quæ oritur à parte posteriore, & vergit ad anteriorem vsque, ita vt sint geminæ transuersæ, alia recta ad *Anteriorem coronalem*.

Postquā dixit tres esse futuras, dicit, quod anterior est coronalis, *coronaria*: aut quia habet similitudinem coronæ, aut quia à veteribus illic ferebantur coronæ, non ut sunt coronæ quibus utuntur Imperatores & reges, quæ iungunt totum caput. Sed proprie ubi mulieres imponunt strophia erinium. Nam semper gerunt coronam in illis partibus, & reliquæ partes eminent, præsertim anterior, ut pars nuda latitudine quatuor digitorum, & hoc est valde tutum: quia appositio illis strophio partes interiores fouentur. Quæ à mulieribus habetur valde laxæ, & præsertim in Etruria, ubi mulieres quandoque chirothecam apponunt, ut tegant partem illam ne lædatur ab aere. Alia futura est, quæ dicitur *superficialis*, ob similitudinem literæ G Græcæ. Nam geminæ sunt lineæ, quæ ducuntur in angulum acutum. Apud Auicennam *Edore* est futura, & *Derezi* corona. Vnde *Adorederezi* futura coronalis, *Adore laude* est Sutura *superficialis*. Tertia est futura quæ dicitur recta, vel sagittalis, vel virgali. Auicenna appellat illam nervalem & sagittalē. Et ita tres illæ futuræ constituunt H Græcorum, vel H Latinorum. *Naturalis calvaria*. Inquit talis est figura capitis naturalis, & talis collocatio. Sed capitis præter naturā qualis figura, talis etiā futuræ. Si nō sit prominentia posterior, aboletur posterior futura. Si frontis prominentia, aboletur & frontis siue anterioris partis capitis futura, & remanet illa futura in qua est prominentia. Nam si perit futura anterior, tunc reliquæ duæ constituunt literā T, sic quoque si posterior perit. Sed recta semper manet, & illa quidē cum transversa, decussationem vel X literam constituit. Gal. in nono de vſu partium, 17. *†††* appellat penitus sphaericum & rotundum caput: ideo non significat acutum, sed deprauatum. Nunquam ergo perit sagittalis futura, nec quæ perit. uersum est: sed anterior & posterior: Galenus nono de vſu partium 17. inquit, quod non possumus adiungere quartam partem deprauati capitis, qua omnes prominentes partes transponerentur, ita ut esset depressum ante & retro & promineret ad latera. Sed est imaginatum hoc, quia nunquam reperitur tale caput. Et adiungit Galenus, hoc esse potius monstrum si reperiretur, quam naturale. Et ideo Hippocrates præcipue in lib. de vulneribus capitis saltem enumerat tres species figurarum capitis præter naturam, & quartam omisit. Inquit Galenus, ut quæ non reperitur. Sed Vesalius contra ait, quod Hippocrates 4. speciem ponat, & quod viderit Venetiis, atque relatum sit à quodam etiam, qui vidit in Liguria, lanuæ tale caput. Sed hoc ego non possum affirmare, vel negare, quia non vidi tale & credo quod si reperitur vix vivere posset. Verum Hippocrates de locis loquitur de figuris capitis, & in lib. de vulneribus capitis. & in lib. de locis in homine, & in lib. qui inscribitur de aere, aquis & locis, & nusquam alibi. Quia bistotum Hippocratem ideo perlegi. Sed in lib. nuper citato, loquens de hac re, dicit quod sunt quædam regiones, in quibus homines delectantur acuminato capite, quos *μακροκεφαλους* appellat: & dicit, quod quædam est regio, in qua cum ortus est puer comprimunt caput in acutum, deinde de fasciis apponunt, & ita conseruant, donec in acutum procedat: & illi postea dicuntur *μακροκεφαλαι*: dicitur quoque hoc primum arte fiebat, deinde natura consuetudine docta per se fecit talia. Et nō Hippocrates ibi loquatur de hac re, non scio alium locum ubi agat de hac quarta specie, nisi hæc sit quarta species, quando caput protuberat in acutum: sed illud habens larem prominentiam non obseruaui. Præter has tres futuras, sunt & aliæ futuræ in partibus capitis ad latera, ad squamæ similitudinem, quæ potius alio nomine sunt appellandæ quā futuræ. Quia sunt veluti superimpositæ squamæ in piscibus. Quoniam pisces, ut scitis, habent terga scopertum squamis: quarum vna supra aliam ponitur. Et hoc fit potius per suprapositionem, quam per coniunctionem. Ideo potius squamæ agglutinationes dicuntur quam futuræ. Et dicit Vesalius lib. primo, de futuris, quod nec Hippocrates nec alius ex antiquis illas appellauit futuras: Idem confirmat Galenus, libro nono, de vſu partium, cap. 17. quod nullus ex antiquis appellauerit futuras, sed agglutinationes. Hippocrates tamen (quia mihi licet dicere veritatē) in lib. de locis in homine appellat has *μακροκεφαλαι* futuras. Ideo nescio quare hoc dicant Galen. & Vesalius, nisi forte Galen. non legerit illum locum Hippocratis, vel quod liber non sit Hippocratis. Ego nescio, phrasis bene est ipsius Hippocratis: ergo & liber erit dicendus suus. Auicenna has agglutinationes appellat corticales futuras. Sed quæritur modo aliquis, an quo ad futuras sit aliqua differentia inter marem & feminam. Ad quod Aristoteles lib. 3. de histo. animalium 7. & 2. de partibus eorundem septimo, inquit, Mas habet circa caput plures futuras quam femina, quæ sententia recepta est ab omnibus Peripateticis: ratio autem huius est, quoniam magis halituosum, & calidum est cerebrum marium.

Ideo, quamuis utrorumque cerebrum sit frigidum & aqucum: tamen, quia plures vapores ascendunt ad caput maris, requiruntur etiam plures lineæ, per quas exhalent vapores. Sicut ubi maior focus, requiritur amplior locus pro fumæ exhalatione, quia & maior copia

copia fuliginum adest. Sicut in magnatum domibus ac coquinis præsertim, in quibus quia
 sunt magni focī, ampli quoque inibi sunt camini, pro receptione maioris quantitatis fumi,
 & fuliginum, atque pro eorundem exhalatione. Sed quamuis hæc ratio probabilis sit, repu-
 gnantem sentit. Nam ad sensum patet, quod non differant caluariæ feminarum à calu-
 ariis virorum. Quia quinq; sunt semper futuræ ubique. Præterea adest & autoritas Ga-
 leni, Vesalii, & aliorum, qui diligentiores fuerunt: qui nullam faciunt differentiam, aut
 dissimilitudinem in caluariæ feminarum, aut marium. Huic rei adiungendum est tanquā
 corollarium, falsam esse vulgi opinionem dicentis, quod feminarū capita habent futuram
 sagittalem, quæ tendit ad frontē. Imo cum effodiuntur sepulcra, in quibus sunt capita mor-
 tuorum, si casu repetiatur caluaria cum surta vsque ad supercilium: tunc dicunt esse ca-
 put feminæ: cum tamen non sit aliquod discrimen, quo ad hoc, in tet caput matis & femi-
 næ. Nam etiam caluariæ virorum reperiuntur, quæ quandoq; habent futuram, ad medi-
 um supercilium. Redundo modo ad hoc, an futuræ aliquando deperdantur, vel aliquæ
 vel omnes: Aristoteles tertio de histo. anima. capit. septimo, dicit quod suis temporibus
 repertum est cranium, quod nullam habuit futuram. Ideo aliquando omnes penitus ab-
 oleantur & extinguuntur. Hanc sententiam præterea confirmat Herodorus, qui dicit in
 Syria reperiiri caluarias, quæ nullas habent futuras. Postea Cornelius Celsus, qui maioris
 est momenti, lib. octauo, capit. primo, loquens de futuris, inquit quod in æstuosis regioni-
 bus, sub cælo calidissimo, repetiuntur capita sine futuris. Vnde arguit Celsus illa capita
 esse fictissima, & quod vix dolent. Quæ sententia patrum est vera, partim falsa. Si enim
 intelligimus de affectibus, qui habent dolorem à causa interna, tunc tantū abest vt nō dole-
 ant, vt magis dolent cū plurimæ reperiuntur affectiones, quæ oriuntur à vaporib; & fuligi-
 ne reuera. Si vero intelligimus, de dolorib; qui oriri possunt vel à mora sub sole, vel à frigi-
 ditate ambiens aeris, sua sententia est verissima. Quia cum non ad sint futuræ, non datur
 transpiratio aeris externi calidioris aut frigidioris. Ideo intelligendæ sūt sententia Celsi de
 doloribus, qui proueniunt à causa extrinseca. Et quamuis Herodorus asserat, quod in Sy-
 ria talia capita reperiuntur: non tamen existimandum in nostris regionibus non reperiiri.
 Ego non repeti quatuor, vel sex, sed plurimas caluarias, quæ destitutæ erant omnibus futu-
 ris. Vidi etiam quasdam, quibus deerat coronalis: aliquas, quibus deerat vna ex reliquis
 futuris. Vidi etiam aliquot, quibus deerant omnes tam anteriores quam posteriores, & la-
 terales. Ideo non venit probanda sententia Aristotelis, quod saltem suo tempore vnum caput
 tale sit repertū. Quia ego plurima vidi. Sed nullū reperi caput tenerum vel puerile, in quo
 nō fuerint omnes futuræ, in senū præcipue caluariis nullas reperi. Sed quomodo tu inter-
 noscis? facile est, quia caluariæ infantū sunt parvæ & caluariæ iuuenū & aduكتورum sunt
 magnæ. Quia cū iuvenes ad decimum quintū annū deueniunt, produciunt caput ad eam
 magnitudinem, ad quam potest produci. Si tunc moriuntur, possunt etiam internoscere
 eorum capita à caluariis senum. Sed nulla est certior differentia, quam differentia sumpta
 à crassitudine ossis. Nam si est crassities ossis magna, caput est senis: si vero tenuior, est iuni-
 oris. Sed difficultas est distinguere caluariam feminæ à caluaria iuuenis. Nam vtræque
 est tenuis: non ita implet manus, vt caluaria senis. Si ergo repetiuntur caluariæ, quæ sunt
 crassissimæ, nunc iudicamus esse senum: sed vnum obseruaui, quod si semel reperi transuer-
 sales futuras abolitas, centies reperi alias non abolitas: ita quod plurimæ erant, quibus an-
 tetior, superior, & posterior petiit, sed temporales non. Nam sunt plurimæ quæ pereunt. Ne-
 que vquam vidi, quod temporales perierint absque perditione aliarum. Ad addendum &
 hoc est, quod in capite prominenti sagittalis futura quandoque petuenit ad supercilium in
 maribus & etiam in feminis, & aliquando secat totum os frontis: aliquando media ex par-
 te: plurimæ tamen caluariæ sunt, in quibus peruenit ad supercilium. Nec differtur, quia
 sint maris aut feminæ. Et hæc sagittalis futura in pueris semper diuidit os frontis, & in his
 etiam, qui simam habent & compressam faciem, in quibus etiam iam senibus permanet.
 Patitur hoc etiam sagittalis in pueris. Nam aliquando secat partē ossis occipitis: quia quan-
 doque nō solum peruenit ad futuram, verum etiam secat dimidiam partem ossis:
 sed hoc solum in puerulis. Et hæc dicta sint, quantum ad differentiam futurarum & figu-
 rarum caluariæ, quibus adiungatis, quod omnes cōiunctiones vt plurimū capitis, quæ futu-
 ræ sunt in exteriori parte, in interna videntur harmoniæ. Nā in exteriori superficie viden-
 tur futuræ: sed in interiori parte potius per *disponit* vel lineā coniunguntur. Redundo modo
 ad primū propositū, quare, scilicet natura fecerit temporales futuras, ad similitudinē squa-
 mæ, & non sicut reliquis futuris: plurimæ ac variz proponuntur causæ: vna tamē est ve-
 ra. In partibus enim lateralibus, natura voluit construere organū auditorium: voluit pa-
 riter collocare musculos temporales, qui sunt maximi sensus, & facillime patiuntur: ita

vt si leniter percutiantur, statim sequitur coriuulſio, & ita vt vno percūſſo, ſuus conium quoq; patiatur. Nam maximus illic eſt ſenſus. Cū ergo natura propoſuiſſet, in partibus lateralibus, collocare organum auditus & mūſculos illos: opus erat vt collocaret etiam illic os cauum, quod exciperet inſeruiencia organa ſenſui auditus.

Præterea os mūſculos opus erat, vt cavitates exculperet in partibus, quibus tuti eſſent mūſculi, vnde cavitates illæ eſſent, tanquam propugnaculum iſtis mūſculis. Cum ergo ad tot vſus inſeruiant partes iſtæ: Ideo ſi natura voluiſſet, & propugnaculum illud, & partem etiam oſſis, quæ cōiungitur cum illo, craſſam facere, tunc cavitates & ſculptura illa fuiſſet perſeſſa, præterea nimis grauatū eſſet caput. Quia ſi totum os fuiſſet craſſum, nimis pondus ad fuiſſet. Cum igitur natura nihil agat fruſtra, hæc ratione aſſumpſit magnam portionem oſſis ad formandum organum auditorium, & illud ad propugnaculum temporalium mūſculorum: tenuis autem ob cavitatem, quæ non egebat craſſitudine: ergo craſſa oſſa facta ſunt à natura, quoniam ſi nimis tenuia eſſent, facile fuiſſent fracta: Si vero fuiſſent craſſiora, tunc nimis fuiſſent ponderoſa. Ideo natura fecit illa craſſa, ſed rara, & non tam ſolida, ſicut in reliquis partibus capitis, quia in reliquis multum patimur: multa enim ex alto in caput proſiliunt in eius parte ſuperiori. In poſteriori etiam hoſtis nos impetit: ideo pars etiam poſterior eſt ſolidior. Pueri ſæpe incidunt in frontem: nulla enim eſt dies in qua nō bis vel ter concidant, hinc eſt, quod videmus frontem puerorum ſemper maculatam, & pertuſam: & ideo, anterior pars eſt craſſior: ſed non ita à partibus lateralibus imminet pericula: quia brachia ſunt illa, quæ ſupponimus. Sic ſi aliquid occurrat periculi, poſſumus proſpicere facie inuerſa: ideo illic ſaltem eſt os tenue, quod tueretur cerebrum, ſed non eſt denſum. Quia quantitate oſſis natura tranſmittit ad formandum auditorium, & oſſa temporalium: reliqua facta ſunt tenuia. Si hoc verum eſt, addo quod ex neceſſitate opus erat, quod hæc oſſa ita per ſquamas coniungerentur. Ratio eſt, quoniam huiusmodi os deſinit in lineam, non in ſuperficiem: quemadmodum reliqua oſſa. Nam ſubſtantia vnius oſſis in lineam deſinit: alterius vero in ſuperficiem.

Hic autem, cum vnum os eſſet tenuiſſimum, oportebat, vt ſupponeretur alteri ſicut ſi duæ chartæ inuicem coniungerentur, ſi debent inuicem agglutinari, neceſſe eſt, quod vna ſupponatur alteri ob earum tenuitatem. Sic etiam coacta fuit natura ob hanc cauſam, ſcilicet tenuitatis illorum oſſium, inuicem coherere, veluti ſi fuiſſent chartæ. Sed quam tenuis eſt pars illa? Nam (quod pulcherrimum eſt) non ſolum requirit coniunctionem, & id quod neceſſarium eſt, ſed etiam maximam ſymphoniam, & cōcordantiam inter partes. Sed quia fuiſſet turpe adiungere partem craſſam tenui, ſicut ſi chartam iungatis ligno: craſſo iungitis quidem, ſed ſi inuertatis, erit maxima inæqualitas & turpitudine. Ideo natura tenuauit partem vnam, vt alteram concinne, & apte adiungeret: & non fecit ſuturam, quia partes erant nimis tenues: & hæc eſt vera & immediata cauſa. Tenuitatis vero cauſa eſt, quia tanta craſſitudo, non requirebatur in parte laterali. ergo futuræ iſtæ, quamuis ad collocationem ſquamarum factæ ſint, tamen habent eandem rationem & cauſas, quas habent & reliquæ capitis futuræ, & ob eaſdem factæ ſunt. Et cauſa potiſſima, & principaliffima ſuturarum in capite eſt, vt generaretur *caluariz*: reliquæ vero cauſæ, ſunt quidem cauſæ veræ, ſed non potiſſimæ. Neceſſarium enim erat, quod generaretur pericranion: quod quidem generatur ex duriore cerebri membrana: hoc autem fieri non potuiſſet, niſi mediastibus futuris. Si ergo iſtæ temporales futuræ habent eandem cauſam, quam habent reliquæ futuræ, ſi nihil diſſerunt: ergo deperſa prominentia perdetur & futura. Sed hic nulla eſt prominentia, ergo non debent a deſſe neq; futuræ. Apparet igitur quod futuræ non ſunt factæ ob prominentias. Ergo licet caput ſit rotundiſſimum, oportet tamen vt fiat & generetur pericranion, & ſuſpendatur dura mater. Præterea licet ſint ſquamiformes, tamen etiam ſunt vt futuræ. Ideo poſſumus dicere, quod ex vna ſint ſquamoſæ & ex altera futuræ: & hæc de quinque futuris à Galeno poſitis. Sed recentiores adiungunt ſextam, quam dicunt propriam eſſe caluariz ſuturam, nec communē, quæ reperitur in interiore parte caluariz, de qua dicam in ſequentibus: quam tamen ego credo eſſe tertiam, communem capiti & maxillæ ſuperiori ſcilicet: non autem propriam caluariz.

Quia iſta ſutura diſtinguit os, quod eſt ſimile cribro, ab oſſe frontis: ideo credo non eſſe propriam capiti, ſed communē maxillæ ſuperiori, & aliqua ex parte coniungitur cum fronte: diſſerunt autem inuicem ſutura & diſcriminatio, & ideo etiam puto eſſe communem. Enarratis iam quinque coniunctionibus & futuris, quæ ſunt propriæ oſſibus conſtituentibus caput, quod cerebrum continet, reliquum eſt, vt de communibus coniunctionibus vel futuris videamus. Quæ à Gal. duæ tantū proponuntur: mea vero ſententia tres poſſunt numerari: Prima proponitur à Gal. quæ incipit in parte inferiori capitis, & aſcendens ad

partes

partes, circa tempora rursus descendit, & describit os medium, inter ossa capitis, quod quidem os, cum habeat similitudinem cunei interpositi, inter maxillæ superioris ossa & capitis, dicitur *apertum*. Altera sutura est, quæ incipit ab angulis exterioribus oculorum, & descendens iterum fertur ad cavitates superiores, atque vnitur circa supercilium. His tertiam communem adnumeramus, quæ distinguit ossa capitis ab ossibus malarum, & distinguit os spongiosum ab ossibus capitis. Diximus, quod in parte posteriore est sutura *naso-labialis*, & os quod describitur ab illa sutura descendit, sed quod in lateribus est, est veluti aditamentum. Nam à lambdoide & eius lateribus oriuntur additamenta, quæ perueniunt usque ad basim capitis, & vniuntur lineæ, à qua incipit sutura communis. *Hanc ipsam primam*. Id est, lineæ ista transversa est prior sutura communis cum ossibus capitis, & cuneiformis. In quo vnum est observandum, quod sæpenumero posset quis decipi in capite senioris. Nam in pueris & decem & viginti etiam annorum & supra, apparet hæc lineæ: sed secundum magis & minus. Quia in pueris est manifesta, sed in adultioribus sensim ac sensim deperditur ac extinguitur: & non possunt separari illa ossa, quia in senibus nunquam apparet illa lineæ, & copulatio ita est arcta, ut ex duobus ossibus fiat vnum: reperitur tamen ut plurimum etiam in adultis, sed in senioribus non, quia coalescunt. *Rursus enim vtriusque*. Id est, ibi est initium ipsius. nam ascendit lineæ media vtriusque, & peruenit ad caua temporum: ubi cum sint plura loca, ascendit usque ad quendam terminum: eo enim usque ascendit, donec perueniat ad terminum coronalis suturæ. *Inde etiam rursus deorsum*. Cum ascendit ad summum, reflectit, & iterum descendit: & recuratur ad partes anteriores, ac deferretur ad dentes postremos. Pingamus vinculum vel coronam, quæ efficiat circulum: assumamus pro exemplo illam mulierum, quæ constat ex variis ossibus parvis, quibus numerum salutationis angelicæ, atque orationis dominicæ, mulieres observant, atque ut hæc corona, dupliciter suspensa à temporibus, ita se habet huiusmodi sutura (=) Sic hæc sutura est una lineæ & veluti circularis, quæ flectitur, & incipit circa basim, & amplectitur os, & constituit illam suturam, quæ dicitur communis, quæ distinguit ossa capitis ab ossibus cuneiformis, & cuneiformis ab ossibus maxillarum, vel maxillæ superioris. Non est omnino communis capiti, sed ea quæ ascendit, est communis capiti & cuneiformi: & quæ descendit, est communis cuneiformi & maxillæ superiori. Dicitur autem cuneiforme, quia est veluti cuneus interiectus ossa capitis & maxillæ superioris: in utroque latere, in hoc osse sunt processus alati cum cavitatibus. Adiungit Galenus, quod est observandum, quod huiusmodi os habet geminos processus in partibus circa palatum, qui tales sunt, ut habeant similitudinem, cum alis vespertilionum: in quibus adiungit, quod est notandum, a deesse cavitatem, quæ cavitates est observanda: quoniam inde oriuntur gemini muscoli, qui latecentes appellatur: quia lateant in illis cavitatibus. Et hoc os aliquando etiam basilare dicitur. *Alia autem capitis sutura*. Adiungit aliam suturam, quæ distinguit ossa capitis ab ossibus malarum, quæ geminum habet principium: alterum in parte dextra: alterum in sinistra: & eius locus est, ubi coniungitur cum coronali: & positio eius est orta, à cauo temporum: ascendit ad oculos, & coniungitur in supercilio medio. Circa hanc suturam vnum est observandum, quod illa sutura aliquo modo communis est cuneiformi: quamvis Galenus dicit, quod tamen distinguit ossa malarum ab ossibus capitis: sed etiam est communis cuneiformi in cavitare oculi. Sed dicitur tantum distinguere ossa malarum ab ossibus capitis, quia plurima pars eius hoc facit. His futuris addenda est tertia, quæ à Vesalio, sexta propria capitis dicitur, quæ distinguit os frontis ab illo, quod proprium est malarum, quod eribrosus & spongiosus dicitur: & est os maxillæ superioris. Multa hic prætermissa sunt à Galeno, quæ sunt observanda: Primum est, quod non sit vniiforme, sed constat ex centum ossibus dissimilibus & parvis. nam sunt processus alati: cornua membranæ ossæ, & formæ multæ, à quibus formis multiplicibus factum est, ut ab antiquioribus *malappon* dictum sit, id est, multiforme. His duobus nominibus dicitur à medicis, & ab anatomicis. Alterum observandum est, quod constat huiusmodi os, non ex vna, nec ex vnitis partibus: sed aliquando gignitur ex tribus partibus, ut manifeste apparet in cuneiformi osse pueri, ita quod videantur tria ossa distincta, quæ postea vniuntur & fiunt vnum os tantum. Tertium observandum est, quod differit hoc os in teneris & adultioribus. quia in tenerioribus circa basim & principium est solidum, densum, & vnitum: in adultis est vacuū, & ita vacuū, ut sint duo meatus ampli, & caui, ita ut recipiant digitum maiorem. & hoc est observandum maximi momenti. Nam Galen. nono, De usu partium, capitulo tertio, pariter etiam in 11. c. 19. loquens de huiusmodi osse dicebat, quod huiusmodi os ponitur circa basim capitis, cumque collocatum sit in basi, & veluti illo nitatur rotum caput, requirebatur, ut esset densum, & durum. ideo factum est durum, & densum, ut esset basis, quæ sententia primo arguitur à

Vesalio, & vsu patet. Nam in ea parte tantum abest, vt densum sit & solidum, vt habeat caluitates geminas & amplas, quæ oculata fide patet & videri possunt, cum tales sint vt ferme digitus maximus in has ingrediatur, sed hoc parui est momenti, maioris momenti est, cur in pueris sit densum, in adultis & senioribus vero sit exculptum itationes huius multæ sunt: sed ego obseruari semper in actionibus naturæ, vt ne cuiquā adiungat materiam parti, cui nō est necessaria, & si potest pauca materia explere id, quod necessarium est, vtitur illa pauca. Nam si ageret materia multa, nimis aggrauarentur virtutes, quod patet in huiusmodi osse. Opus erat vt si totum caput crederet & augetur, æqualiter & secundum proportionem secundum omnes eius partes, ossa temporum augerentur, & sic cuneiforme.

Ergo si debebat augeri, debebat etiam extendi, & ita aucto osse, grauior facta esset pars illa. Quid fecit natura, quæ volebat augere hoc os & illud extendere, quemadmodum & reliqua, & non adiungere materiam? fecit, vt illi, qui ex parua materia vitri magnam phialam conficiunt: sic natura, vt extenderet omnia ossa, & etiam hoc, cum nollet adiungere aliam materiam, opus fuit, vt extenderet & faceret illud amplum & magnum, ex eadem materia. Ideo credo, hac ratione factum, vt in adultis hoc os sit cauum exculptumque: in tenerioribus autem densum. Tertium adiungitur, quod in illo osse sunt vtrinque quinque foramina, pariter sunt sedes exculptæ & alii meatus non perforati. De foraminibus dico, quod sunt vtrinque quinque, & loquor de eidentibus: primum, vel prius foramen est exculptum circulare à natura, vt esset iter tutissimum neruorum opticorum, qui perueniunt ad oculos. Circa quod foramen, est obseruandum, quod in parte superiori, non est penitus circulare: sed habet veluti minutissimum angulum, qui factus est, vt possit meare cum neruo vena minima, ad partes oculi. Secundum foramen, quod dicebat Galenus esse minus priori: quia est maximum, ex illis, quæ sunt in oculo. Hoc falsum est in homine, quia maximum est quoad longitudinem, tamen non est rotundum: secundum ergo istud foramen factum est, primo, vt possit permeare, alter neruus secundi paris neruorum, per ossa ad musculos oculorum: secundo, vt portio minor tertii paris neruorum, deueniret ad oculum, & diffeminaretur ad cutim frontis, musculos malarum & etiam narium: tertio, vt ramus arteriæ saporariæ posset peruenire ad oculum: quarto, vt vena in partibus interioribus, intra os ascenderet. Nam à vena temporum maiori, cum est in partibus interioribus oculi, diffeminatur ramus qui ingreditur in cauitatem capitis, quæ vasa colliguntur simul, & transeunt per hoc foramen: quinto, vt humiditates aqueæ, quæ exeunt à cerebro & colliguntur in glandulam, possint deuenire ad oculos, vnde sunt lachrymæ & partes humidæ: & isti sunt quinque vsus secundi foraminis. Tertium foramen, vel par foraminum (cum sint quinque vtrinque, & quod dicitur de vno, dicitur & de suo compari) per quod, cum sit paruum, transmittitur ramus minor, quinti paris neruorum. Nam iuxta par neruorum, quod inseruit auditui, oritur germen minimum, quod ascendit ad anteriores partes & meat per ista foramina, & peruenit ad musculos temporales, & illos qui lateſcunt in ore. Quartum foramen, quod quidem satis magnum est & rotundum, per quod transmittuntur gemina vasa, duo paria neruorum, scilicet tertium & quartum par neruorum venientium à cerebro. Nam per vtrumque foramen transmittuntur gemini nerui: alter ex tertio pari: alter ex quarto.

Illud, quod ex tertio peruenit, ad linguam & illius tunicam facit, venit ad dentes & facit vt sentiant, & etiam ad labia, quibus sensum exhibet: ramus autem qui venit ex quarto pari, tunicam palati format. Quintum foramen est admodum paruum, & recipit quoque paruum corpus, quod foramen implet vena, quæ descendit à iugulari interna: per iugulum enim feruntur geminæ venæ, quæ iugulares dicuntur, dextra & sinistra, & ascendunt ad caput, quæ distinguuntur: quia altera est externa, altera interna. Iugularis interna est, de qua loquor in presenti, quæ & testā dicitur: ab hac testā & profunda oritur vena, quæ ascendit ad caput: & per quintum foramen, cuneiformis ingreditur in caluariam, & ingreditur substantiam prioris membranz: Vltimum obseruandum, in hoc osse cuneiforme sinus sunt & cauitates, quibus sculpsit huiusmodi os: quorum sinus superior & prior est, qui exhibet sedem coniunctioni vasorum, siue neruorum viseriorum. Nam necui visorii coniunguntur cum orti fuerint à cerebro, & vnum sunt: pars quæ iungitur habet sedem in isto sinu, & hic est primus sinus. Alius sinus magnus, in quo natura collocauit glandulam, quæ est veluti spongia, & fugit à ventriculis & canabibus cerebri, totam pituitam: hic est sinus in quo desinit peluis, & retiformis complexus, de quo Galenus & alii loquuti sunt. Ab hoc sinu oriuntur gemini canales, hinc inde, quorum superiores perueniunt ad secundum foramen, quod dixi magnum esse, per quod instillat lachryma in oculum.

oculum, per inferiores destillat in rimam, quæ est inter ossa capitis petrosa, sinuipitis & cuneiformis, per quam rimam destillat pituita in palatum: in quo obseruanda est calumnia, qua afficiunt Galenum, quod scilicet Gal. octauo de usu partium, & in 9. loquens de meatibus, qui purgant cerebrum, inquit, quod meatus quidam venit ad nares, qui purgat cerebrum & recipit phlegma. Alter peruenit ad palatum, & inde etiam phlegma purgatur, & inquit quod meatus postterior, qui est in glande, peruenit ad os cuneiforme, quod est perforatum ut cribrum, unde accusat Galenum, quod dixerit cuneiforme esse perforatum, ut cribrum, quod falsum est. Et si volumus reuera obseruare hoc os, videbimus nullam adesse cribri figuram. & Galenum potius confundere os cribrosum cum cuneiformi. Sed si postea volumus sano modo intelligere ea, quæ dixit Galenus, non sunt intelligenda de osso cribrato, nec debemus intelligere cuneiforme perforatum esse, ut cribrum: sed intellexit Galenus de rimâ. Nam in illa parte iungitur os cuneiforme, cum ossibus sinuipitis & temporum, ut videatur quasi cribrum: ideo loquitur de rimis, quæ sunt ut cribrum ad basim capitis: aliter non scirent defendere Galenum: Nam in illo osse ad similitudinem cribri formato: Nec est sui tam immemor Galenus, ut in una pagina loquatur de osse *cribrato*, id est, facto ad similitudinem cribri, & postea dicat cuneiforme, ut cribrum: ideo, ob hanc causam, debemus interpretari rimas, per quas veluti per cribrum, stillat pituita vel phlegma.

Succedunt modo alia ossa, de quibus breuiter dicam, quia cum codex Galeni sit satis brevis, ne habeat multas mendas, non prosequar verba, sed per paraphrasim explanabo. Constitutus futuris, succedit, ut colligamus sex ad summum ossa capitis propria: duo in superioribus partibus, quæ sinuipitis ossa à medicis dicuntur: alia duo ossa, circa tempora, quæ mendosa à barbaris dicuntur, & temporalia à medicis: quintum est os, in parte occipitis: sextum & vltimum est os frontis. Oportet modo videre, quibus futuris describantur hæc ossa: deinde, quæ sit figura: tertio, quæ substantia & crassitudo: inquit enim Galenus, quod ossa sinuipitis, siue verticis, terminentur primo, futura coronali: secundo, à lambdoide: tertio, à futuris temporum squamiformibus: quarto, à media: ideo prima est coronalis, secunda sigillata, geminæ temporales, & quinta lambdois. isti sunt termini ossium sinuipitis. Addamus quod sunt quadrilatera, & habeant quadratam figuram, & ita formatum est utrumque os, non est quidem æquilaterum, tamen habet quatuor latera: ideo ossa sinuipitis, præterquam quod terminantur futuris, habent etiam quadratam figuram: Tertio est duriores, quæ duobus modis potest proponi: primo, quatenus dura sunt, quo ad se: secundo, quatenus sunt dura, respectu aliorum: & hoc vltimo modo inter omnia ossa crassa, quadrilatera infirmissima sunt, & tenuiora sunt ossibus capitis & etiam osse frontis: & per ossa sinuipitis, intelligatis ea, quæ paritura à barbaris dicuntur: Ponebatur & os occipitis, in quo sunt etiam quedam obseruanda: primo, à quibus futuris describitur: & de hoc dicit Galenus, quod describitur à duabus futuris tantum: prima lambdoide, cum suis additamentis: secunda linea transversalis, in basi capitis, quæ est principium future communis. Ideo ferme à lambdoide à suis additamentis & parua linea transversa terminatur. figuram huius ossis non explicat Galenus: notandum tamen, quod Mathematici laudant, ut Euclides & Campanus figuram diangulam, quæ constat ex duabus lineis circularibus, quæ desinunt in acutum: ad huius similitudinem est hoc os occipitis. Nam in media diangula est spatium latum: & desinit in acutum: sic formatur huiusmodi os, & si vultis ad aliquam figuram, dicetur esse figuræ rhombi. Quæ est durities huius ossis? Inquit Galenus, quod hoc os est crassissimum, & ita crassum, ut excedat crassitie, non solum os sinuipitis, sed etiam frontis. Ideo os quod est magis crassum & durum, est os occipitis: os minime durum, est os sinuipitis, quod medio modo se habet, est os frontis: præterea hoc os occipitis, habet forum magnū, per quod egreditur spinalis medulla. Succedit modo os frontis, quod quidem inæqualem habet figuram & describitur duabus futuris: altera communis quæ incipit à temporibus & descendit ad eavum & egreditur ac vnitur in supercilio, quamuis possemus addere tertiam communem, qua se iungitur ab osse spongioso. Et multiforme hoc os habet multas cauitates, & variam figuram: non est circulare nec etiam planum: substantia autem ipsius media inter duritiem ossis sinuipitis & occipitis, & natura optime prouidit: quia magis imminet pericula, in partibus posterioribus: ideo posterius os fecit durius: præterea, non semper sumus expositi periculis externis anterior: quia possumus prospicere: ideo os frontis medium est in duritie. Vltimo, veniunt ossa temporum consideranda, quæ describuntur ab additamentis lambdoidis, circa basim, & à propria sutura squamiformi, & à sutura communi, quæ cuneiforme distinguit ab ossibus capitis. ergo & à squamiformi, & ab additamentis lambdoidis & à sutura communi terminatur. Cuius

figura est triangula : videtur enim habere figuram triangularem : trianguli tamen crassioris.

Nam adest vertex trianguli, postea descendit vtrinque linea, quæ terminat partes laterales, & adiungitur basis in parte inferiori. Ideo est veluti triangula figura : licet non sit exaëte triangulum. Substantia eius est multiplex : ideo inquit Galenus quod ista ossa consistunt ex pluribus partibus : vna est petrosa : quia habet similitudinem petræ : habet & partes quæ procedunt : alter enim processus mammillaris est, qui *μαμμοειδής* dicitur, alter vero *columnaris*, id est columnaris, & quia est similis calamo scriptorio, dicitur *στυλοειδής*, *columnaris* etiā, quia similis est acui : præterea etiam dicitur *καλαμειδής*, quia similis est calami galli. Mammillaris dicitur, quia habet similitudinem papillæ, à quo pendunt chordæ musculorum mouentium caput, qui à clauicula & osse pectoris oriuntur : & ab illis oriuntur chordæ, quæ appendunt maxillam inferiorem. Habent & hæc ossa alium processum, qui constituit mediam partem ossis iugalis. Vltimo, est eius, pars, quæ efformat tempora. Ideo cum multiforme sit hoc os, non possumus dicere, quod sit crassius, vel tenuius.

Nam habet partes diuersas, & rotundas, & prominentes, vt non possit ei adscribi determinata forma. De foraminibus, & meatibus in his ossibus, dicit Galenus in fine capituli, sed defunt multa, & ob hanc causam iterum ea percurram, seruans eundem ordinem, quem seruauit Galenus. A sincipitis ossibus igitur incipiam, quod quadrilatera sunt, & tenuiora aliis, ac infirmissima : verum in his vnum est obseruandum, quod habent canales quosdam, & lineas insculptas circumquaque, quæ vt sinus factæ sunt à natura ob veritatem : scitis enim, dum loquerer de foraminibus cuneiformis, dicebam, in vltima parte esse foramen paruum, per quod ascendit vena ad caluariam, quæ oriebatur à iugulati interna, & deueniebat in caluariam : quæ cum sit gemina : altera à parte dextra : altera à sinistra, quæ disseminantur in duriores membranam, & quia membrana durior, est satis tenuis, opus fuit, vt haberet insculptum sinum : ideo requirebatur iste sinus : exempli gratia, si assumamus pannum tenuem, & volumus perforare & insculpere meatus, tunc inqualis erit posterior pars.

Sic in ista membrana, in parte exteriori, sunt inæquales superficies : quia intus exculptus est canalis, & sic vestigium sinum apparet, in extrema parte, & superficie : cum ergo sit amplexata hæc vena à membrana, opus erat, vt natura prouideret, & insculperet sinum in ossa, in quem collocaretur inæqualis superficies membranae : ob hanc causam, scilicet ob disseminationem venæ, insculpsit natura has cauitates. Obseruandum est, & circa hæc eadem ossa sincipitis, quod in sua generatione sunt mendosa, siue manca, & circa verticem deficiunt, à quantitate sua, & formant veluti hiarum, quem Arabes zendech vocant : à nostris dicitur fontanella, quæ in pueris patet. Nam in vertice puerorum pulsant pellis capitis, & reperitur fouea, quæ est ista fontanella, quia ossa sincipitis mendosa sunt, & nondum adeo creuerunt, vt possint tegere totum cerebrum. Ideo tellinquitur puteus, & oritur ex imperfectione ossium, cum pulsant dura membrana, mouetur & pericranion & cortex. His modo succedit occiput figura rombi, substantia crassa, terminatur & sutura lambdoide, ac suis additamentis, & transuersa linea : estq; addendum, quod præter foramen, per quod medulla spinæ transmittitur, obseruandi sunt sinus, maximi momenti : ideo præter foramen hoc, habet duo alia magna, per quæ transmittitur septimum par neruorum, quod vltimo in loco oritur in cerebro, & transmittitur, per hæc foramina. Sed præter hæc sunt alia duo cognoscenda, per quæ venæ, & arteriæ quæ veniunt per processus transuersos vertebrarum cervicis, transmittuntur. Nam ceruix habet vertebra, quarum processus sunt perforati, & per eos ascendunt vena & arteria, ab vtroque latere. Ista vasa ascendunt ad caput, & ingrediuntur caluariam, per ista foramina, quæ dixi. Sed sinus etiam debemus obseruare, qui sunt sici, in parte posteriore occipitis : duo superiores qui facti sunt ob cerebrum, quod quidem cum sit geminum, distinguitur linea recta, & in posterioribus partibus habet geminas partes protuberantes. Ideo natura insculpsit geminum sinum, vt humori partes protuberantes collocarentur. Sunt & alii duo recti & transuersi sinus, ob duriores membranam facti : nam dura membrana, in parte posteriori, habet duos sinus amplissimos, vbi quando ingreditur digitus paruus, aliquando minores : huiusmodi sinus cum continant sanguinem, qui aptus est nutritioni & spirituosus, roborant, & sunt tamidi. Ideo superficies membranae cedit, cum hoc fiat, necesse erat, vt adesset sinus in osse, in quo reconcilerentur : & ideo natura insculpsit in osse geminum sinum : alterum in parte sinistra, alterum in dextra : intra hos sunt alii maximi sinus gemini, qui ob cerebellum facti sunt, quod habet geminas partes protuberantes. Habemus ergo foramen maximum & cauitates & sinus superiores & inferiores. Sed aliud addendum est, quod non eodem modo

nec eadem ratione gignitur à natura: nec tale est in adultis, quale in pueris. Nam in pueris, vix plurimum constat quatuor ossibus, vel partibus, & ligantur cartilagine, quæ cum est extra verum, durior sit, & in os conuertitur: præterea, nunquam reperi os integrum in pueris, & aliquando inueni illud ita dissectum, vt ex quinque partibus constaret in generatione, propter futuram rectam: quæ quandoque diuidit occiput per medium: Nam vnum os magnum est superius, alterum sub foramine spinalis medullæ inferius, & duo ad latera istius foraminis: & sic sunt quatuor partes: nisi vt dixi, magnum os superius diuidatur à futura recta, sic, vt si aut quinque: præter hoc obseruandi sunt processus, quibus nectitur caput, cum vertebriis ceruicis. Succedit modo os frontis, quod dicebat Galenus terminari futura coronali, & communi, quæ diuidit caput à maxilla superiori: nec aliud dixit: sed alia sunt adiungenda, præterquam quod est crassum. De figura eius scilicet quæ sit de qua non habeo, quid dicam, quia est multiplex, & si dico esse simile vni, possum etiam assimilare alteri: Tantum dicam, quod in pueris semper geminum est.

Nunquam ex vna parte constat in pueris: ergo non integrum, quamuis aliquando non videatur futura recta, quæ peruenit ad frontem mediam. Ego semper reperi os frontis geminum in pueris: rarissime in adultis, ex duabus partibus constat. Præterea obseruande sunt partes, quæ suprapositæ sunt oculis inæquales: sicut aliquando apparet, in nobis globo, vel in globo picto: vbi apparent corpora inæqualia, vnum supra aliud positum ita quod quæ supra oculos videntur cauitates & prominentiæ, vt videantur globi superpositi, & illæ prominentiæ factæ sunt, ob inæqualitatem cerebri. cum enim cerebrum præcipue sit in partibus anterioribus, oportebat, vt hæc ossa formarentur ad figuram cerebri, quia cerebrum indigebat hac figura ossis. Nam cerebrum oblongum est, & inæquale: ideo etiam oportebat, vt talis esset figura ossium, sed nec hoc magni est momenti, maioris momenti est, quod prætermisum est à Galeno & ab omnibus aliis.

Nam ego non legi apud Galen. quod supra oculos dentur cauitates: præterea & supra supercilia, gemini sinus caui, cum tamen ita pateant, vt emicus cognoscantur: Et tamen nulla sit mentio illorum, apud Galenum, Theophilum & Orisium. Ideo de his sinibus est dicendum. Vesalius diligentissimus optime illos nouit & geminos esse testatus est, in medio supercilio reperi, & supra oculos: sed quis esset usus, non est testatus. Et quod mihi videtur primum, referam historiam, & eliciam usum. Sciendum est, quod pueris non sunt huiusmodi cauitates, & foramina: nec vestigium, & signum cauitatis.

Sed in adultis omnibus reperitur huiusmodi foramen: præterquam quod aliquando cauitate reperiuntur, in quibus patent: tamen, vt caluarie destructæ, in hac parte, non habent foramina, & si habent, ea minima habent: præterea in sinus faciebatur, & depressis, quæ habent cauitatem supra supercilia, & vocem habent non expeditam: in his nunquam sunt isti sinus.

Circa quos obseruauimus, quod in quibus diuisa est frons, vel in tengeris, vel in aliis simis non reperiuntur, vix plurimum huiusmodi sinus. De forma est obseruandum, quod vt plurimum sunt gemini: Isti sinus non habent foramen, in superioribus partibus, quod perueniat in cauitatem capitis, sed apparet foramen, quod desinit in nates, in quibus sinibus nunquam aliquid reperi, nisi viridem membranam, qua separantur huiusmodi sinus in parte interna: quæ membrana illi sunt totum sinum: nec reperi, quod ad esset aliquod corpus medium, nec succus, nec sanguis, præter prædictam membranam viridem. Idem in cauitatibus malatum reperi. Cause possunt plures afferri: si optime obseruabitur in simis, & qui male loquuntur, cum non habeant istos sinus, dicerem ego, quod facti sunt, ob vocem, vt, scilicet canora esset vox: sciendum est enim, quod in theatris antiquis, ab infimis partibus, erant metus. In fine horum collocabant vasa ænea, quorum ratione redderet vox in superioribus. Nam cum ascendebar strepitus vocis ad vasa ænea, fiebat echo, & augebatur vox: Sic quoque, si habemus nares amplas, cum fiat strepitus vocis in palato, ob guttationem, si pars strepitus dispergitur in nates amplas, fit vt magna reddatur vox: sed si non adsint huiusmodi cauitates, fit breuior, & minor vox: forte, quæ talis est usus, sed est probabilis, posset addere aliam rationem, quæ est formatio, quod natura ob extensionem fecit hos sinus. Nam potest apparere in pueris: quia omnes pueri sunt simi, hinc est, quod vt plurimum displicent nobis facies puellorum. Sed quare ita offendant nos facies ipsorum, aliqui dixerunt, quod sit ob colorem rubrum, qui nobis displiceat. Sed hæc non est causa, quia vigesimo die statim discedit iste color, & candidiores fiunt: sed potius displicent, quia simi sunt, non habent parulam, & extendam faciem, sed frontem compressam in illa parte. Vnde etiam displicent homines, qui habent frontem prominentem: nam maiestas faciei est patula frons: ideo si sunt simi, habeant partem illam sine sinibus. Ideo, vt extenderetur facies, & patens fieret,

natura parauit illos sinus: quia, cum uoluerit partem prominentem facere, & attollere, adlungit materiam in medio. Nam si aliquis haberet domum, & immineret periculum, & uellet attollere, tunc dimisso usu funium, supponeret trabem: sic natura, si uolebat attollere partem illam, ad partes posteriores, opus erat, ut per laminam ossis hoc faceret: ideo cum partem depresso attollit, relinquitur spatium explendum. Sed quia non erat necessaria quantitas ossis, ideo inflauit, & reddidit cauam: quia non erat necessaria granitas & pondus. Idcirco est eadem, quæ de cuneiformi, quod inflabatur ad iustam magnitudinem, absque alia materia addita: sic ergo ut frons attolleretur, factus est iste sinus. Tertia causa est ab historia, & usus est probabilior: ratio est cerebrum ipsum ut possit facilius purgari, & quia cerebrum purgatur ab attracto aere, & præsertim qui infectus est vaporoso corpore: si non adessent huiusmodi cavitates quæ reciperent aerem, non posset cerebrum affectum redigi, ad statum naturalem. Ideo sunt cavernæ, & cavitates illæ in quibus setuantur huiusmodi alterati aeres: nam quando cerebrum præter naturam nimis humidum est, gestamus pomum & calefacimus aerem musco, & ambra: & odor defertur ad cavitatem, & postea transit ad cerebrum, & nisi aer illic contineretur, potius non præstaret hoc.

Nam si aliquis obseruet, dum percipit naribus odorem, perdurat aliquando per integrum diem: & ego aliquando vix perecepi mulieres, vel homines molles, qui gestant odores, & postea cum discessi, etiam vesperi percepi illum odorem: & credo, quod hoc fit, quia aer contentus in cavitatibus illis, afficitur ab aere inspirato, qui diutius illic permagnet, nec facile tollitur, & sensim postea transit, ad cerebrum, & illud alietat. ideo ut facilius alteraretur huiusmodi aer, & conuerteretur in naturalem statum: propterea habent isti sinus foramina, quæ perueniunt ad nares. istæ causæ sunt probabiles, & meliores non reperi: unde etiam Vesalius prætermisit eorum usum. & hæc de osse frontis.

Sequitur, ut dicamus, de ossibus temporum, quæ iam diximus habere varios processus. Sed huiusmodi ossa habent etiam tria foramina manifestissima. Alterum, per quod arteria soporaria magna ingreditur in cavitatem cerebri. Alterum magnū, in quo auditorius est meatus, pariter meatus, in quem ingreditur herius a quinto pari: qui facit auditum: tertio habent foramen paruum, & veluti cæcum, quod in hominibus vix patet: sed in canibus, & lupis sunt manifesta ista foramina. quibus addenda quarta cavitatis, quæ est circa os iugale, in quam inferitur maxilla inferior.

Sed & aliud magis obseruandum est: quod in cavitare illa, est sinus, in quo sunt tria ossicula, quæ habent hanc conditionem, ut sint clarissima naturæ: & non sunt, ossa tam perfecta, in generatio corpore atque hæc tria. nam omnia reliqua ossa sunt imperfecta: sola ista tria sunt perfectissima. Huius perfectionis causam reddam, & sciendum, quod tria sunt, & non plura nec pauciora: nam Iacobus Carpus anatomicus, proponit saltem duo esse ista ossa, quem sequutus est Vesalius: alterum, quod est inferius, in inferiore parte, habet formam incudis: alterum supraponitur, & habet formam malleoli rotundi: unde incus & malleolus sunt dicta: & ita iunguntur, ut possint dimoueri: a membrana, cui alligantur: præter hæc duo, addatis tertium, quod stapedem appello. Nam stapes est organum, quod ab ephippio dependet: habet enim sella geminum ferrum pendens ab utroque latere alterum, quod stapedem appellant Latini: ideo appello stapedem hoc os, cum habeat maximam similitudinem, cum tali ferro: propterea semper stapedem appellauit, & collocatur hoc os, in maxillæ superiori parte, quia pediculus vel pars extrema malleoli, hæret in hoc osse, veluti pes locatus in stapede. Usus vero istorum ossium, non proponitur ab aliis, ego credo usum esse talem, qualis est chordæ, quæ tympano apponitur. Nam tympanum, in vna parte, habet membranam, quæ pulsatur: in alia vero parte, præter membranam aliam est chorda vel fides, quæ est gemina, & est in causa, ut strepitus maior fiat & resonans. Nam si auferatur hæc chorda, tympanum non reddit centesimam partem soni, sed si adest, multum sonat. Nam cum percutiatur superior membrana, ab aere concluso, agitur membrana inferior, & fit ærenarius & repercussio à fide vel chorda, & sic fit maximus sonus. Sic quoque natura, in media aure, posuit tenuissimam membranam, quæ agitata ab insito aere auri, reddit sonum. Ideo apposita sunt ista ossicula

veluti fides, quæ repercuentia membranam augeat strepitum & sonum: præter hæc obseruandum, quod in meatu auditorio, est appensus annulus rotundus, de quo suo loco

dicam.

TEMPORIS MUSCULO PROPOSITUM EST. Enumeratis capitis ossibus, succedit pars ossa circa caput, quæ se iungit capitis ossa à malis, circa quæ ossa pauca sunt dicenda, cum etiam per se facillima sunt, & paucis partibus consistunt. Circa verba Gal. vñum est obseruandum: reliqua clara sunt: cum enim dicit, quod transuersam futuram habet, non debemus legere transuersam, sed obliquam. Circa hanc partem hæc primò obseruanda sunt, quæ sit appellatio, quod ex partibus constet, quæ sit figura, & formatio. Quarto & vltimo, quis vsus. Sciendum est, quod huiusmodi particula *ὀσσην* à Græcis dicitur, à Celso os iugale, teste Polluce, etiam *maxilla* dicitur, quia habet similitudinem chelaruin cancri. Nam si conspiciamus hoc os, in parte dextra & sinistra, sunt quasi gemini pedes cancri: caput ipsum adiectum est veluti corpus cancri. Circa vocem latinam, GAZA male loquitur: nam vbi Arist. in 7. de hist. animal. 7. nominat *ὀσσην*, GAZA veritè iugulare, singulariter: sed vnde sunt ossa ad iugulam, id est, clauiculae, quas GAZA male appellat iugales. Iunguntur autem hæc ossa ad tempora, & faciunt connexum, quasi futuram: substantia est, quod hoc os nullam habet cavitatem, nullam etiam habet medullam: est durum, & solidum maxime. nullam vti dixi habet medullam, vel quam minimam. Vsus eius ossis est multiplex, qui partim ex nomine patet, partim à nobis est repertus. Os iugale dicitur, quasi *ὀσσην* à Græcis, sed qua ratione? credo hanc esse, quam excipimus ex verbis Hippocratis, secundo de articulis, secundo: vbi Galenus exponit, & dicit quod *ὀσσην*, vel *ὀσσην* dicitur, quia iungit ossa maxillæ superioris, cum ossibus capitis. Iungit ergo ossa capitis cum malis, & hinc patet eius vsus. Et non solum docet hoc nomen, verum etiam similitudo. Nam *ὀσσην* est instrumentum, quod imponitur ceruicibus bouum, & equorum, vt palustrium trahant, & appellatur iugum.

Cum ergo habeant similitudinem cum iugo, appellantur hæc ossa iugalia. Musculi etiam his subiciuntur, veluti boues, vel instar ceruicis bouum. Ergo alter vsus, vt inquit Galen. in decimo de vsu part. est, vt sit veluti propugnaculum, musculis temporalibus. Nam diximus, à partibus superioribus, ad maxillam descendere musculos, qui maxime sunt netuoli: qui quia maximi sunt operis, & multum agunt, egent propugnaculo, ne per casum concutiantur, & collidantur. Ideo natura fecit hoc os, tanquam propugnaculum musculorum. Tertius vsus est ob musculos masticatorios: sunt enim vtriusque malae gemini musculi, *masseteres* dicuntur: à quibusdam, masticatores, eo, quod sunt opifices masticationis: nam mandimus, & atterimus fruges, huiusmodi musculorum opere: ideo quia illi musculi non poterant aliunde commodius oriri, opus erat nouo principio: ideo formauit natura huiusmodi ossa: à quibus ortum ducerent isti musculi, & desinerent in maxilla. Ideo coniunctio ossium capitis, & malarum, dicitur esse primus vsus huius ossis: secundo vero, propugnaculum musculorum temporalium. Tertius vsus est, occasio principii musculorum masticatoriorum. Et hæc breuiter de offe iugali dicta sunt, quia constat ex paucis partibus, & quia non est multiplicis vsus, præter id quod verba Galeni clara sunt.

De ossibus maxilla superioris.

CAP. XV.

DE FATURIS, QUÆ SUPERIOREM MAXILLAM. Etiam hoc caput certe clarum est, excepta vna particula, nec multa eget explicatione: ideo tanquam paraphrastes, dicam paulatim ea, quæ Gal. explicat. Sed antequam ad id, quod Gal. dicit deueniam, vñum est obseruandum, quod pars quæ *superior* dicitur, est, quæ mala dicitur. Maxillam enim superiorem Celsus malam vocat: inferiorem semper maxillam. Nam malarum nomen superiori, & in inferiori maxillæ est proprium, quia inferior est quasi similitudo superioris: ideo dicitur maxilla, quasi parua mala: ergo *superior* sunt malæ. Quamuis Aristoteles aliquando in lib. de hist. animal. *superior* vocat, quæ propriæ sunt maxillæ suæ, vel porcutorum: sed Aristoteles quamlibet malam superiorem *superior* dicit, & mala est à medio supercilio, vsq; ad buccam: quæ multiplex & varia est: non enim consistit ex vñico osse, sed ex pluribus.

Habet multas cavitates plenas, & vacuas: in se dentes continet & alia. Dixi multiplicem ead. in ratione, quæ est causa multitudinis partium, præcipue ossium. Plures sunt cause, quare natura ex pluribus ossibus vñum format. Prima est motus ipse, vt posset ipsa moueri. Secunda est transitus. Tercio est perspiratio. Quarta est dissimilitudo. Quinta & vltima est *variatio*. Motus est primus scopus, quare natura ex pluribus particulis vñam partem format. Nam cum vellet, vt, si moueremus manum, fecit eam ex pluribus ossibus. Nam si constaret ex vna parte tantum, non potuisset quis eam mouere. Secunda est transitus, cū

enim vellet præbere transitum alicui particulæ, requirebatur, vt ex duabus partibus faceret vnam.

Sicut fecit ossa fincipitis ex duabus partibus vt durior membrana egrederetur, & faceret pericranion. Tertius scopus & causa est, perspiratio, vtralia intra, alia extra truderentur sicut vapores. Quartus scopus est, propter dissimilitudinem: quia quædam pars est tenuis, quædam crassa. Vt ergo tenues partes iungerentur cū crassis, & causæ fierent, opus fuit pluribus particulis: Sicut est vas magnū, in quo lauamus pedes, quod ex pluribus constituitur partibus: sic cū opus esset pluribus meatibus, fecit ex multis partibus. Quintus scopus est, ne facile membra, vel partes læderentur: primo ob hoc frangeremus partem vnā, posset rumpi & findi altera: aut ne per *antrum* altera appositæ læderetur. Ad hæc omnia respexit natura, in formanda hac parte, vt membrana posset ingredi & egredi & tegere maxillam: ideo fecit ex pluribus partibus: item ne facile læderetur. item vt venæ, & nerui egrederentur. præterea propter dyspnoiam, ne fracta vna parte frangeretur & altera: excipitur tantum motus: nam non mouetur, vt testatur Hipp. & experientia: superior enim mala nequaquam mouetur, ne tantillum quidem, & propter varietatem ex pluribus constat partibus. Addit Galenus (quod est notandum) in maxilla superiore esse cavitates, quæ sunt vacuæ. Circa quod est obseruandum dictum Galeni in it. de vsu partium cap. fere vltimo: qui inquit maxillas superiores non habere medullam: quia non mouentur. Et sciendum, quod in maxilla inferiori est medulla & cavititas. Et Galenus erat in ea sententia, quod cavitatem habeat, propter leuitatem, hoc est verum: quia a natura excavantur, vt sint leuia, quod dicit, sed q̄ adest copiosa medulla, quia sunt caua: medulla non facit ad hanc rem, quia non quilibet pars caua impletur medulla. nam maxilla superior est caua, tamen non habet medullam: non quia erat caua, sed quia non erat necessarium. Nam cavitates in malis adutorum tantum reperiuntur, non in pueris: sicut in cuneiforme, & in ossa frontis. Nam natura cum vult extendere, & non addere materiam, inflat & facit illæ partes sint leuiore, alioqui prona facie incederemus: nam nisi fuisset talis, nimis ponderosa esset pars ista: Ideo vt mala esset leuior, natura fecit cavitates quæ nulla substantia explentur. Modo venit obseruandum quibus partibus consistit maxilla hæc superior. Galenus inquit ad summum esse quindecim partes, & ossa quæ efformant maxillam istam & quosdam testatur, qui dicunt esse tantum octo: ita vt quandoque sint octo, quandoque quindecim. In libro 11. de vsu partium capite vltimo enumerat tantum novem ossa malarū, ita vt ex sententia Galeni sint & octo, & 15. & 9. Auctor præterea id est, medicus inquit etiam esse duodecim: cum quo consentit & Vesalius: ita vt testetur duodecim esse ossa, quibus mala superior formatur: sat sit ergo nobis, quod Galenus sibi non constat in enumerandis eius partibus: & reddit rationem in libris, de hac re scriptis. Quos vt enumeret & doceat primo, in initio capitis, dicit quid per nomen futuræ intelligat: Nam supra dixit, quod *deponit* est coniunctio, qua iunguntur ossa per lineam rectam, & cum in maxilla, sint omnes coniunctiones, harmoniæ, & tamen eas appellat futuras: ideo respondet tacite obiectioni, reddens rationem: Et dicit, quod reperiuntur quædam harmoniæ, per lineam rectam, quæ in intima parte sunt futuræ, & habent annexam qualitatem futuræ, quæ cum sit in malis, est in causa quod appeilentur futuræ. Postea cum velit describere ossa malarum inquit: *Prima autem sub offe iugali*. Et obseruandum, quod descriptio Galeni est falsa in homine, cane, & omnibus animalibus. Aut quod codex est penitus corruptus: aut quia ipse ignorauit: falsa est in lupis, vris, leonibus, & reliquis. Ego lineæ designauit partem capitis humani, & similes, vt melius hoc posset intelligi: sed lineæ in hominem non respondent lineæ in aliis animalibus. Et dicit Galenus quod futura incipit a partibus malarum, & iungitur sub offe iugali, cum futura communi cuneiformi & malis, & cum venit ad latera, ascendit ad ambigum inferiorem oculi, & tripartita est. Altera pars, ascendit per partes exteriores oculi, ad medium supercilium. Altera pars secunda, ascendit in cunum oculi, & amplectitur angulum internum oculi, & definit in illam futuram, vel lineam, quæ communis est capiti, ac maxillæ. Est & tertia, quæ postea, per cavitatem inferiorem oculi, etiam coniungitur cum illa, quæ est communis capiti & malis: ita vt illæ futuræ constituant tria ossa. In qua descriptione Galeni est obseruandum, quod Codex Latinus non est malus, sed Vesalius non intelligit & confudit tertium Galeni, cum suo primo, & iugum tertium constituit, quod est pars ossis spongiosi vel colatorii: in quo non consentio ego cum Vesalio.

Sed Vesalius est excusandus, cum non haberet codicem Græcum Galeni: nondum enim erat impressus ille libellus, dum scriberet suum opus. Ideo obseruandum, quod inquit Gal. *Et illi quoque*: scilicet angulo, non illi futuræ, vt inquit Vesalius: Ita, vt sententia sit, quod

quod secunda sutura ingreditur cavitatem oculi, & amplectitur angulum internum oculi, & non solum amplectitur angulum, sed etiam foramen maximum in illo quinto angulo, quod est maximum inter illa foramina, quæ sunt sub his duabus suturis: *Quæ sit vtrius.* Cum designaverit futuras, colligit & dicit quod in utraque parte malarum sunt tria ossa: primum circa oculum exteriorem oculi, secundum quod est in cavitatem oculi, & tertium in angulo interno: ideo sunt sex utrinque collecta. Quidam putaverunt, hæc tria esse unum, ita quod geminas futuras, quibus distinguuntur, non adverterunt: Sed Galen. sex constituit. Præterea, non solum sunt sex ossa, sed etiam adiunguntur duo magna: quorum alterum est in parte sinistra, alterum, in dextra, in quibus figuntur omnes dentes, exceptis incisiviis.

10 Unum osternatur sutura, quæ à latere ab iugali provenit: & altera futura, quæ à medio supercilio iuxta nares descendit, inter caninos dentes, & incisivos: & alia etiam futura, quæ palatum dividit: atque illa etiam, quæ extremum dentem ambir, & cum sphenoidis sutura convenit. In sequenti capite Galenus, addit duo ossa nasi, unde erunt hucusque decem: præterea sunt duo, in quibus incisivi dentes insunt: postea adiungit in palato alia duo, quæ omnia si colligamus, erunt quatuordecim. Nam in qualibet est unum, in angulo externo: alterum in cavitatem oculi: tertium in angulo interno: quartum & maximum, in quo insunt dentes: quintum, in quo incisivi gemini: sextum, os alterum nasi: ultimum circa palatum, quod est septimum, & totidem in alio latere: ita quod sunt quatuordecim.

Addamus & cuneiforme, & erunt quindecim ossa malarum: poterunt etiam octo, si ex duobus unum faciamus: si nos volumus adiungere ossa communia, quæ ascibuntur capiti & maxillæ superiori, erunt tredecim: si vero propria tantum numerabimus, erunt saltem decem: quinq; in utraque parte, quæ efficiunt malam. Est in cavitatem narium os magnum, quod dividit nares: cartilagineum in generatione, postea fit osseum: sic hoc adiungitur & cuneiforme, & etiam tertium positum à Vesalio, quod est pars alterius ossis, tunc erunt tredecim: Nam in parte anteriore est colatorium, quod *duodecim* dicitur, ut Galen. in octavo de usu part. & in decimo appellatur *ossis*. Cuius ossis pars provenit in cauum oculi: quæ partem Vesalius dixit esse tertium maxillæ superioris: sed falsum est: quia os illud, est multiplices formæ: pars alia est spongiosa: & alterius partis ratione est colatorium, quod est, ut cribrum. Est etiam integrum, licet constituerit tria Vesalius, & inseruit capiti, odorati, vitæ, & expulsionis excrementorum, deinde & oculis: præterea etiam est spongiosum, ut contineat aërem diutius, ut possit ascendere in ventriculos cerebri, & concoqui, atque spiritus aëre: præterea, ut si fuerit insectus, aliquo medicamento inseruente cerebro, ibi diutius retentus, magis agat vis illa medicata. Decem ergo sunt ossa, propria maxillæ superioris: primum est ad tempora, iugalis partem constituens: secundum est, dentes caninos continens: in quo est foramen, per quod tertium partem nervorum transit: & hæc est mea sententia, & secundum videtur, quia & ordo, & magnitudo id postulat. Tertium os est in angulo interno oculi, quod est secundum Vesalii: quantum est in palato, ad foramina nasi: quintum est proprium narium, quod quinq; utrinque constituent decem. Addatur modo undecimum, intersepiens nares: duodecimum spongiosum, & decimum tertium sphenoides, & sic erunt tredecim.

40

De dentibus.

CAP. XVI.

Dentes in ossium numero habendi sunt.) Insunt malis quædam partes, quæ quidem durissimæ sunt corporis nostri partes, & illis iunguntur, quæ à nostris medicis, tam antiquioribus quam rectoribus, nec non historicis dentes vocatæ sunt, quos Græci *odontes* vocant. Nam *odontes* à Græcis vocantur dentes, qui quidem sunt inter ossa connumerandi. Quidam enim sunt, qui ex sententia Galeni negant, dentes esse ossa, tamen tum Arist. tum reliqui philosophi, & medici, dentes esse ossa consentiunt: præterea & nos inter ossa connumerabimus: Sunt quidem ossa, sed præter reliqua aliquid magis passa: nam hoc patitur, ut sint duriora reliquis ossibus: præterea ut habeant sensum, in hoc enim à reliquis ossibus differunt, quia habent sensum, quod præter experientiam confirmat autoritas Galeni pluribus in locis, & Aristot. sententia in trigesima quarta sectione, problematum secundo & tertio.

50

In quibus quaerit, cur dentes citius sentiant frigiditatem quam caro: & contra cur caro citius sentiat & doleat, ob caliditatem, quam dentes? Ex quo gemino problemate supponit dentes habere sensum frigiditatis, & caliditatis. Ita ut si apponitur aliquid quod sit calidum, vel frigidum, distinguant exactissime inter qualitates istorum corporum. Et quamvis dixerim, quod sentiant dentes, sentiantque quodammodo qualitates tangibiles: non ob id

eius sum sententia: quod sentiant omnes qualitates, sensus tactus: nam, quod molle, & durum est, non sentiunt, nec percipiunt: & affecti à duro, & molli, non sentiunt, nec dolent. Hinc sequitur, si frangantur, & comminuantur & limentur, nunquā vlla insequitur dolorifica affectio: immo, nec comminutionem, aut diuisionem sentiunt, quod in me expertus sum. Nam, quamuis à pluribus interrogauerim, cum frangerent dentes, an perciperent dolorem, & dixerint mihi non dolere: tamen ipse volui sentire, & limaui meos dentes, & fregi particulam, vt experiret: & nunquam, ex corrosione & comminutione, dolorem percepi: vnde collegi, quod nunquam à solutione continui, quatenus solutio est continui, possit provenire dolor dentium. In dentibus sunt instrumenta sensus, sunt nervi, qui sunt apti ad sensum mollium, durorum, calidorum, & frigidorum: tamen cum organum subiectum non possit emolliiri, & densari, quamuis solvatur continuum, non dolent: ideo non potest solutio continui, quatenus solutio continui, facere dolorem in dentibus: sed potius intensa qualitas, quæ est intensa supra id, ad quod intenditur, vel potest intendi organum, quod sentit. Cum igitur dentes sint ossa, & differant duritie, à reliquis ossibus & pariter ob sensationem: differunt etiam, alia ratione, quæ profertur ab Aristotele, i. De generatione animal. cap. 4. loquens de generatione ossium, inquit, quod ossa non gignantur, ex eadem materia, ex qua ossa in generatione. Diximus enim ex sententia Arist. quod ossa sunt, in generatione, ab excremento seminali. Ab hac eadem materia, non gignantur dentes, vt inquit Aristoteles, sed potius, ex osse: quamuis non sint ossibus continui: quæ sententia non satis clara est, magis manifesta redditur ab Hippocrate, in lib. De carnibus. nam ibi, dum inuestigat, quæ sit materia propria dentium, dicit quod ex parte pingui, & crassa seminis, non gignantur: sed cum genitæ sunt malæ superiores, & inferiores, illæ in vtero gignant & efformant alimentum viscosum, & crassum, & pingue: ex quo alimento, postea à formatrice virtute gignantur dentes. ideo non ex parte seminis, sed à materia præparata à malis. nam à calido innato, huiusmodi materia crassa & pinguis peracta & genita, in substantia ossea induratur ac siccatur, & adiuncta formæ, vi virtutis formatricis, fiunt dentes. Hinc sequitur, durissimas esse partes corporis. Nam in semine, licet sint partes crassiores, & duriores: tamen non ita crassæ sunt illæ particulæ, vt facit sit, ad generationem durissimi corporis: cum sint in semine, & semen sit præparatum à vasis, circa testes, quæ sunt mollia. Sed materia dentium, non præparata est à substantia nervosa, sed durissima scilicet ossea. Ideo facillime ex materia ista præparata ab ossibus gignitur os durissimum. Nam ex materia non dura, generata à nervis, fiunt ossa: sed ex hac materia, generata ab ossibus, fit aliud corpus maxime durum, s. dens, & vt triplex est alimentum, ita triplex est etiam generatio: quomodo triplex alimentum? sciendum est, quod aliud est alimentum animalis, quod recipitur in vtero matris. Nam venæ descendunt ad uterum: ab vtero ad vmbilicum, ab vmbilico ad hepar, & venas, vnde assumitur totum animalis alimentum: hocq; alimentum gignitur ex sanguine putro, delato ad partes corporis. Alterum & secundum alimentum, quod specie differt, est alimentum ex lacte: nam pueri sugunt lac, siue sugunt ubera, & lac assumptum vertitur in alimentum. Tertium alimentum, solidius est ex solidiori, & minus parato cibo. nam quando peruenimus ad ætatem, habemus duriores malas, vt possimus conterere cibum: tunc paramus alimentum solidius, ac validius. Sicut ergo triplex est alimentum, sic triplex est generatio dentium: alii enim in vtero gignantur, ex alimento parato, ex ossibus. alii ex alimento parato, ex lacte: alii gignantur ex alimento parato ex cibo rudiore: & vt hæc tria genera alimentorum differunt ratione duritiei, roboris & crassitiei (& causa cur dentes puerorum cadant & nascantur, non est nisi ratione alimentorum) sic quoq; differunt dentes.

Nam dentes, facti ex alimento, ex lacte, vel sanguine, sunt molliores, non durant, facile concidunt & eruntur: qui contra ex solidiore alimento gignantur, vt à septimo usq; ad decimum quartum annum, sunt solidissimi, diuturniores, & durant: nisi quandoq; afficiantur, & semper crescunt. Omnes ergo dentes, qui ex illo teneriori alimento gignantur, vt plurimum, omnes concidunt: & quomodo concidunt? Est obseruandum, quod omnes dentes, in teneris animalibus, constant ex duabus particulis, non vt in adultis, in quibus, quilibet dens habet vnicam partem, sed constat ex duabus partibus. nam vna pars est voluti radix: altera vero pars, est veluti superposita. Omnes dentes puerorum constant ex duabus his partibus: pars superior ex molliori constat alimento, & non duro: sed radix, quæ succedit constat ex solidiori. Ideo omnes partes, & dentes etiam, qui fiunt ex alimento teneriori, concidunt. Nam possunt dentes duobus modis cadere: alio modo, vt radix ipsa rollatur: si eadat radix, non crescunt iterum: & expertus sum centies, quando casu ab ineptis mulierculis, vel artificibus auellitur radix, vna cum dentibus, nunquam iterum crescunt.

scum. Nam pars quæ ex crassiori alimento genita erat euellitur, & non amplius crescit: & hac ratione, remanent cauitates in malis dentium. ideo hoc optime est notandum, quando auellimos dentes, in pueris, sunt frangendi: nam mulierculæ apponunt filum & extrahunt: sed sunt frangendi. Nec est, quod dubitetis, de fractura maxillæ: nam tenera est illa pars dentis, vt facile auellatur. Ideo semper, in pueris dentes per transuersum sunt auellendi, vt radix maneat in alueolo, distincta à dente. Et omne genus dentium & anteriorum, & posteriorum renascitur: & etiam molares. quamuis Aristoteles, in secundo de histori. animal. capite primo dicat: quod molares, in nullo genere animantium, renascuntur, nec cadunt: sed hoc est falsissimum, quia vidi & auulsi dentes maxillares, qui renati sunt, 10 & vt dico, non vnum, aut alterum, vel tertium, sed centesimum: & proferam testimonium certissimum. Est Pisis Simon Portius qui habet filium, cui ego auulsi tres, vel quatuor dentes maxillares, & creuerunt alii eiusdem roboris & fortitudinis. Ideo raro quidem concludunt per se, & rarius quam anteriores: tamen decidunt & renascuntur, præsertim intra septimum & decimum quartum annum. Præterea dentes semper crescunt: exemplo est hoc, quando aliquis patitur morbum circa dentem, vt cogatur eum euellere: si obseruabit dens oppositus, semper apparebit crescere, ita vt ingrediatur in cauitatem, & alueolum auulsi dentis.

Ecce certe nisi crescerent dentes, non diu conficeremus fruges. nam semper dentes ar-
teruntur in mandendo. ideo, nisi succrescerent, non possemus mandere. Hæc q; sint dicta
30 de generatione dentium, quibus addamus, quod vsus eorū est multiplex, & hic quadruplex proponitur ab Arist. in tertio De partibus anim. c. 11. atq; in 2. c. 4. quorum vsu hic est primus, & maxime opportunus, proprius hominibus (volo enim primū proponere peculiarē vsū in hominibus, quia prædici sunt ratione) est de articulatione vocis, & prolatio literarum. Nam nisi haberemus dentes, & apte locatos, non possemus varia elementa proferre: nam edentulus semper mancus est, nec r, nec l, nec s, x, nec z, potest efferre: quoniam de sunt organa stridula, quibus sonus literarum explicatur. ergo primus eorum vsus est, vt possemus varia elementa proferre. est secundus vsus, qui non est etiam minimus, & est reliquis animalibus communis, vt possemus præparare nobis cibum, & victum: ideo natura fecit dentes: quod est commune animantibus, brutis & hominibus. tertius vsus est
30 defensio: nam apparent quamplurima animalia, quæ non habent arma, & nisi haberent dentes, non possent se defendere: ideo dentes sunt veluti arma parata: hoc etiam apparet in hominibus, & in pueris, cum ignorent vsū armorum, & non habeant gladium, vel alia arma: si quis eos offendit, statim apprehendunt dentibus & mordent, veluti docti à natura vsū dentium. Vltimus vsus factus à natura ~~commoditate~~, id est improprie, vt dentibus possint offendere alia animalia, & ob rapinam, vt leo, lupus, canis, & alia huiusmodi. nisi haberent hunc vsū, non possent offendere. ideo vt possent offendere, & rapere, natura varios dentes fecit.

Neq; credendum est, dentes constare vnica differentia, ita quod omnes sint eiusdem generis: alii enim quamuis plurimi sint, tamen ita sunt coniuncti, vt vnus videantur:
40 alii vero sunt multiplices. nam referunt historici, repositos esse homines, vnum dentē tantum supra, & alterum infra habentes, ita quod ~~ipsum dēferunt~~ ab Homero dicitur, id est, septum dentium. quod non fuit ex pluribus ossibus, vt Pyrrhus Epirotarum rex: Euryphyes Cyrenæus: Euryptolemus Cypriorum rex, ex Iulio Polluce. Ideo differunt dentes, aut quia vnici sunt infra, & supra, vel quia multi. Altera oritur differentia dentium ab hoc, quod à quibusdam animalibus habentur, in vtraq; mala, tum superiore, tum inferiore: quædam vero sunt animalia, quæ tantum habent dentes in inferiore maxilla, vt cornigera, sed in superiore illos non habent ob cornua. ideo, in quibusdam animalibus dentes tantum sunt, in inferiore maxilla. Est & alia differentia, eo, quod vel duplici ordine constituuntur, vel
50 simplici: in homine duplici ordine constituti sunt, in superiore scilicet, altero in inferiore, iure reliquo. Sed Aristot. secundo de histori. animal. capitulo primo dicit, quod in nostro orbe nullum est animal, quod non habeat simplicem ordinem dentium: etsi postea dicat Mantichoram (quod animal in India est, vt inquit Ctesias) habere triplicem ordinem dentium. Ego obseruaui, quod viperæ in aquis dulcioribus, quæ appellantur Massicæ habent duplicem seriem dentium, in superiore maxilla, interiorem scilicet, & exteriorem: & maxillæ inferioris ordo, ingreditur inter ordines geminos superioris. Præterea plurimi etiam pisces habent plures dentium ordines, sed ordines non sunt bene dispositi: verum viperini referunt optimū ordinem.

Ideo debemus intelligere Aristot. quod raro animantia habent geminum ordinē: sed quod omnino non reperiantur, hoc est falsum: alii sunt dentes exerti: alii non: alii serrati,

vt inferiores inferantur in superiores: alii vero sunt vniti, vt nequequam recipiant reliquum ordinem. Serrati quidem sunt dentes canum, luporum, leonum, & reliquorum animalium, quæ rapacia sunt. His adiungamus differentias, in homine: alii sunt incisori, qui locantur in parte anteriore: alii canini, quia habent similitudinem dentium canum: alii appellantur maxillares: qui quia molarum similitudinem habent: ideo & molares dicuntur, quoniâ atterunt fruges: his adiungunt alii dentes, qui genuini dicuntur, qui circa vigesimum annum proueniunt in vltimo tempore: & quia crescunt cum sapientia, vel quando homo incipit sapere, vocantur *σοφιστικοί* ab Arist. 2. de hist. animal. cap. 4. ab Hippocr. in lib. de carnibus *σοφιστικοί*, id est dentes sapientiz: quoniam duobus temporibus nascuntur dentes, aut transacta tertia septimana, aut perfecta prima septimana. Nam à Philosophis 14 ras per septimanas ordinatur ac distinguitur, & constituitur vita ex decem septimanis, ex decade septimanarum. Ita quod septuagesimus annus, primus est ætatis terminus: & vltima septimana perfecta noui oriuntur dentes, & veteres decidunt: sic transacto primo curriculum vitæ, noua septimana incipitur. Ita quod in septuagesimo septimo anno, natura imitata primam ætatem similiter generat dentes: ideo Aristot. dicit, quod octogesimo anno genuini dentes aliquando proueniunt.

Sic quoque transacto vigesimo anno, (nam tunc iuuenis incipit sapere, & in septimo re-
puera fecit.) Ideo cum vigesimo, prudentioris ætatis, anno, oriuntur dentes, dicuntur *σοφιστικοί*, id est, qui nascuntur cum ætate, in qua incipit homo sapere: alia denique differentia est, quod quidam sunt vnica constantes radice: quidam vero plures habent radices, duas, tres, 10 vel quatuor, vt apparet in dentibus hominum, vel differunt etiam, quia aliqui sunt integerrimi: aliqui vero dissecati & diuisi. nam habeo caput ex delphine, in quo videntur dentes per medium dissecti, & vnus geminus videatur: sed in homine simplicissimus est integer & coniunctus: & hæc de dentibus. Nihil modo superest, nisi vna sententia Galeni, propter historiam dentium, in hoc capite. Nam quidam dixerunt, dentes non esse ossa: sed probat illos esse ossa, à sufficienti partium corporis enumeratione: nam si non sunt ossa, ergo non sunt partes corporis: quod non est dicendum. Nam partes corporis, aut sunt caro, aut pinguedo, aut glandulæ, aut nerui, aut venæ, aut ossa, aut cartilagines, aut ligamenta, aut arteriæ, aut pili, aut ungues. Nec aliqua ex his est superflua, nec aliqua alia repetitur, quæ non ex his constet. Si hoc est verum, & dentes non sint caro, nec vllū aliud iam dictorum 10 ergo nulla pars corporis sunt: cū ergo de his nullo loco tractetur, non inter ossa, nec inter alias partes corporis, ergo non sunt partes, aut sunt partes per se: sed cū habeant similitudinem cum ossibus, & substantia similes: ergo reponendi sunt inter ossa: & sic probat Galenus, ac dicit, quod constituuntur gemino ordine, inferiori & superiori, & quod, in quolibet ordine, sexdecim sunt dentes. Ergo in superiori parte, sexdecim naturaliter, & in inferiore, totidem: distinguiturque. Nam in parte anteriore constituuntur quatuor 10 dentes, & à Celso appellantur dentes priores in libro octauo, & testatur, quod Greci appellantur *προιοδοντες*, vel *προιοδοντες*: sed vocat Galenus *προιοδοντες*, id est, incidentes: nam dicit incisores sunt, veluti cultri & acies gladiatorum. Exemplo sunt pueri, qui cum habent potum, & volunt diuidere, non confugunt ad gladium: sed dentibus diuidunt: veluti, quod à natura sit datus culter. Ideo incisores sunt quatuor vtrinque, & non solum dicuntur *προιοδοντες*, sed etiam *διχοτομοί* & *τομοί* id est, dentes risus. Nam si videmus aliquem, qui ostendat dentes, dicimus cum ridere: vnde ortum est proverbium, risus sardonicus: nam ex illa herba conuellitur totum corpus, & conuelluntur etiam labia, ita vt appareant dentes isti *τομοί* vel *τομοί*. alii sunt duo canini, quia sunt acuti, & simillimi dentibus canum. Post hos sex, sunt alii decem: quinque in vtraque parte, qui dicuntur maxillares *μαξιλλαι*, id est 10 molæ, quibus vitmur, ad molendum cibum: & quandoque sunt quinque, quandoque quatuor: nam sæpe sunt homines, qui quatuordecim tantum dentes habent, in parte superiore, & totidem in inferiore: quatuor incisores: duos caninos: & octo molares: quatuor vtrinque. Aliquando vero sunt sex vtrinque: sed in homine nunquam 14 vidi: nam in canibus sunt & sex & septem & octo: sed in homine tantum quatuor, vel quinque. In quibus maxillaribus, est obseruanda radix *ῥίζα*, pars plana, & pars quæ regitur gingiuis: pars inferior quæ regitur gingiuis, *ἐπιδοντις* dicitur à Iulio Polluce: sed pars plana dicitur *ῥίζα*, id est mensa, quia veluti supra mensam collocantur cibi. Sed circa radices obseruandum, quod reliqui canini omnes dentes vna radice constant, & longa admodum: & inquit Celsus, quando dens est brevis, quod radix eius est etiam breuis, & contra quando est longus dens, radix etiam est longa, pariter in anterioribus & molaribus: nam molares sunt inæquales, & curui & reflexi: ideo inæqualis est radix: quæ aliquando simplici, aliquando duplici, triplici, vel quadruplici constat radice. 16 Nam

Nam inferioris maxillæ dentes, semper pauciores habent radices, quam superiores: & si inferiores habent duas radices, superiores habent tres: si inferiores tres, superiores aliquando quatuor. Circa quod Vesalius idem testatur, & ego assentio, quod in superiore maxilla, aliquando sunt dentes, cum quatuor radicibus. Nam volui saccos plenos dentium: sed nunquam reperi, quod constaret aliquis ex quatuor radicibus, sed bene ex triplici radice, & tertia habebat principium diuisionis, & hoc testatur Galenus, & Vesalius, & ego etiam cōsentio. Ergo triginta duo sunt dētes, vt inquit Galenus: quatuor incisori, duo canini, & decem maxillares, hinc inde quinque: aliqui ex duabus, aliqui ex tribus & quatuor constant radicibus: & reddita est etiam ratio, cur vnusquisque sic appelletur. Præterea sunt cavitates, quibus inferuntur dentes: & dicit Galenus, quod constant ex ossiculis minutis: quæ cum habent similitudinem præsepiorum, dicuntur *præsepia*: circa quæ præsepia, maxime admiratur naturam Galenus 11. de vsu partium, & prædicat veluti miraculum, ac dicit, quod nūquam reperi, quod aliquis clauus infixus parieti, tam optime quadret suo foramini, atque natura coniunxit dentes illis cavitatibus: nam ita copulat, vt ne capillus quidem ingrediatur inter dentes, & cavitatem: & illæ cavitates *præsepia* dicuntur.

De maxilla inferiore.

CAPVT XVII.

VT pars, quæ caput appellatur, integra sit, perfectiusque tractetur, nihil superest, nisi vnum, quod quidem in inferiore eius parte collocatur: a nostris medicis, maxilla inferior vocatur. Quamuis Celsus tantum maxillam appellet, vt malatum nomine donet superiorem: sed inferiorem, maxillam appellat in singulari. Cuius maxillæ visus est, vt adiuuer nos ad comestionem: nam nisi eam haberemus, non viueremus, non adiuncto alio adiumento: ideo, vt possemus præparare cibos ad nutritionem, tradita est hominibus maxilla inferior: præterea inseruit loquelæ. nam aperimus palatum, & claudimus ope huius partis: est alius vsus, qui communis est dentibus, scilicet ob defensionem, & offensionem: nam aperta maxilla, aperitur rictus & strictus stringitur: sententia est Galeni, parte in hanc ex duabus constare partibus, vel ex duobus ossibus: quamuis Celsus libro octauo, cap. primo, vnicam & integram dicat maxillam, & veluti vnicum os cōstituat: ratio autem maxilla certa est: nam Celsus conspiciebat maxillas adutorum, in quibus maxilla ex vna parte constet, & vnicum os videtur: hac ratione vnicum appellat os, & vnicam dixit maxillam. Sed cum Galenus, mea sententia, ad homines non respexerit, sed ad bruta, canes, oues, boues, leones, & lupos: & maxilla in his constet, ex duabus partibus: præterea cum cognouisset, maxillam a natura in vtero generari ex duobus ossibus: ideo testatus est maxillam ex duabus constare partibus: itaq; intelligamus sententiam Celsi & Vesalii, de adultis, & Galeni sententiam in capianis de animalibus, & de hominibus puerulis: sed adutorum maxilla integra & vnica est. In hac maxilla multa reperiuntur, quæ & in superiore. Insunt enim dentes eodem numero, & eadem serie collocati, insunt alueoli, & præsepia, quæ in superiori reperiuntur. Aliud est obseruandum, quod circa partes posteriores adduntur gemini processus, qui, *superiores*, vel cornices dicuntur: quia sunt similes rostro cornicum.

Causa hæc affertur a Galeno: quoniam muscoli temporales inseruiunt masticationi, & descendunt a temporibus ad partes inferiores, & opus est, vt geminæ quasi chordæ, inserantur in maxillam, & vt daretur huius insertionis occasio, ideo natura constituit geminum processum, hinc inde locatum, vt infereretur musculus temporalis. Nam descendit a temporibus, & ingreditur cavitatem iugalis: post hos processus acutos, sunt alii duo processus, qui sunt veluti condylomata, duo vel *condyli*: quamuis ille veteris *rotundo tuberculo*, sed debemus aliter veteri, scilicet *circulus qui habet similitudinem cum condylis*. Condylis autem sunt articuli digitorum, qui habent geminum caput: sed maxillæ inferioris os, non habet rotundum caput: sed quod est condyli forma, quod factum est, vt infereretur in cavitatem illam ossium temporalium, circa basim capitis sub processu mammillari, & eius motus ex sententia Celsi, est cardinalis, scilicet sit cardinis modo: est ergo ceruicis obseruanda, & asperitas in inferioribus partibus, quæ facta est, vt in hac parte infererentur facilius muscoli latentes in ore, qui oriuntur ab alatis processibus cuneiformis, & inferuntur in hanc asperitatem inferiorem circa mentum, vt retrahant maxillam deorsum. Sunt etiam obseruanda foramina in maxilla inferiore: quæ magni sunt momenti, & præmittuntur a Galeno, quæ gemina sunt in internis partibus, & gemina in externis: In internis, sunt gemina magna, aliud in parte dextra, aliud in sinistra, quæ talem habent vsu vt per illa ingrediantur rami tertii paris nervorum.

Nam hæc foramina recipiunt tertium par nervorum, quod peruenit ad radices dētiū;

& cuilibet denti administrat vnum neruulum, & non solum neruum, sed & venā & arteriā, quæ præbent alimentum maxillæ, & dentibus. In externis partibus sunt alia dua foramina, alterum in dextra, alterū in sinistra parte, per quæ foramina egrediuntur nerui. Non sunt facta, vt aliquid ingrederetur, sed vt egrederetur: nam nerua tertio pari descendentes, ingressi per posteriora, siue interiora foramina, emittunt vtrinque portionem neruorum, perforamina exteriora, ad labium inferius: vt sensum & motum ei exhibeant. Hæc est conformatio, & vsus maxillæ inferioris: & quia verba Galeni clara sunt, ea non interpreto. Saltem hoc constat: quod ex sententia Galeni, maxilla inferior ex duobus ossibus constituitur. Et intelligendus est Galenus de brutis animalibus, & de puerulis, in quibus constat ex duobus partibus: & iungitur cartilagine. Sed hæc sententia falsa est in maxilla adulti hominis, & si mixta caudata, & aliorum. Ergo in brutis tantum, & in puerulis intelligendum est. In hominibus vero & similibus est falsum: Galenus autem de foraminibus nihil dixit.

De spina, & qua obseruanda de vertebris.

CAPVT XVIII.

SVb capite collocatur primo pars quæ quidem a Græcis *ῥάχις* appellatur, quæ integritum dorsum humanum formatur: quæ, vt dixi, sub capite collocatur, & *ῥάχις* dicitur a Galeno, & aliis, & etiam ab Aristotele tertio, de histor. animal. cap. septimo: vbi *ῥάχις* vocatur, quamuis in primo de histor. animal. cap. 15. videtur etiam hac voce *ῥάχις*, & in hoc loco, significat non totam spinam, sed partem eius. Nam spina dorsū, distinguitur in collum, dorsum, & lumbos. Nos tamen Galenum imitati, & medicos, totam spinam *ῥάχις* appellamus. Celsus appellat spinam: ideo & nos cum eo spinam, latina voce, appellabimus: quamuis hæc vox spina sit accepta, in alia significatione, a Plinio, 11. hist. cap. 17. vbi appellat spinam, tantum partem, quam *ῥάχις* Aristoteles vocat, sed cum Celso, spinam, totam partem appellabimus. Quidam vero per *ῥάχις* interpretati sunt dorsum: ideo & nos dorsum possumus appellare. & quemadmodum videmus in his, quæ arte constant, si habeant plures partes compositas, semper constituitur ab architectonico aliqua pars, quæ habet rationem fundamenti & sustentaculi, & primum in hac structura, arte facta, veluti in domo, quæ constat ex parietibus, rectis, trabibus, & huiusmodi partibus, semper inter parietes & trabes constituitur vna maxima pars, quæ sit robustissima, & fundamentum, cui alie inniuntur: sic quoque parietes, quibus alie inniuntur: exemplo sit naui, nam, circa fundum eius, apponitur trabs maxima, quæ carina dicitur: cui carinæ omnia transtra, ligna, & asseres assignuntur. Natura igitur, ne videretur arte inferior, & indocior, in componendis animalibus, constituit quandam partem, quæ esset veluti carina, fundamētum, & principium omnium aliarum partium.

Sicut enim arteriarum fundamentum posuit cor: & venarum (ex sententia Galeni) constituit hepar: sic quoque in generatione ossium, vt inquit Galenus, secundo de vsu partium cap. nono, fecit dorsum, vel spinam: vt esset veluti principium, fundamentum, & carina omnium ossium. Hac ergo ratione facta est hæc pars, vt esset principium. Ideo etiam natura fecit oblongum, & rotundum. Et si natura vnicum tantum intencum ante oculos habuisset, hanc partem durissimam & solidam constituisset. Quia ideo facta hæc est pars a natura, vt homo incederet rectus: alioqui nec homo crederetur, neque hæc pars esset principium: sed non solum ob hunc finem fecit, vt recti incederemus: verum etiam habuit alium scopum, qui talis erat, vt exhiberet medullæ spinali viam & iter. Nam sciendū, ex 11. de vsu partium, medullam spinalem esse veluti alterum principium, sicut cerebrum, a qua triginta, vel viginti nouem paria neruorum oriuntur. Ideo cum deberet descendere spinalis medulla, debuit etiam habere huiusmodi propugnaculum, vt esset via, & iter tutum, per quod ineant huiusmodi nerui. Ideo antiqui Græci, cum perforatam conspicerent hanc partem, appellauerunt *ῥάχις* *νεύρα*, id est, fistulam sacram: sacram quidem, quia continet principem partem: fistulam: quia est veluti fistularis, per quam ducitur huiusmodi substantia. Respectu in alium quoque scopum natura, vt inquit Aristoteles in octauo de part. animal. qui talis est: quoniam opus erat, vt homo moueretur, & flecteretur antierius, versus pedes, & in alias partes. Ideo necesse est, vt non sit rigida illa pars, & integra: propterea non ex vno, sed ex pluribus ossibus constat, vt possumus flecti circa pedes.

Quarto loco adiungitur a Galen. 12. de vsu part. probat hanc sententiam Hippocr. in 7. de artic. textu 47. qui dum loquitur, de luxatione dorsū, inquit: si vna tantum vertebra luxetur, succedunt symptomata: sed si plures luxentur, non ita: nam in circulo ex pluribus partibus, infir-

inferiores partes non ita patiuntur: quia digiti, si essent perforati, & traiceretur filum, ac flexerentur, non ita paterentur: sicut si essent vnum corpus integrum: Ideo natura fecit dorsum, non ex vna, duabus, vel tribus particulis, quia tunc ex flexione dira orta fuissent symptomata: sed fecit, ex viginti quatuor partibus, & paruis: ne violentia aliqua afficeretur medulla. Ergo spina non est integra, ob motum, & constat non ex duabus, vel tribus partibus magnis, sed ex pluribus partibus, & illis quidem paruis, alioqui laceraretur spinalis medulla. Vertebrae ergo *σπονδυλοι* dicuntur à Galeno, & vnaquæq; pars *σπονδυλος* dicitur. quâvis ab Aristotele multis in locis *σπονδυλος* appellatur: ab Homero *Ἰλιάδος* pag. 159. vers. 12. vocatur *σπονδυλος*: nam hoc patet ex illo lib. ubi ait *τῶν ἰσχυρῶν καὶ τῶν ὀστέων ἐν σπονδυλοῖς, καὶ ἐν ἰσχυροῖς, &c.* A Galeno ergo dicuntur *σπονδυλοι* ab Aristotele *σπονδυλοι*, à poetis *σπονδυλοι*. Cel-

10 sus autem appellat vertebrae, latine. Sed Plin. in hist. cap. 27. non vertebrae, sed ossa orbiculata, & vertebrata appellat. Hæ partes non sunt pares, & æquales, nam superiores, non sunt eiusdem magnitudinis cum inferioribus & quanto magis descendunt, tanto sunt latiores. Cuius actionis mira est causa: nam iustissima est natura, & iustitiæ munus est, vt maius subternatur minori: tunc enim seruatur iustitiæ ordo: cum id quod maius est, & validius, deferret & sustinet, id quod minus est, & imbecillius. Hæc ergo est proportio istarum partium: cui accedit, quod spina, non est æqualiter perforata: nam, in inferiori parte, est angustior, in superiori vero latior. Ratio huius fuit crassities, & magnitudo medullæ spinalis. Nam medulla spinalis descendit à superiore ad inferius, & ab ea formantur nerui.

10 ergo, cum est in parte superiore, est copiosissima, & nondum absorta in neruos: sed quanto magis descendit, tanto magis absoritur in neruos & fit gracilior. Ideo etiam in partibus inferioribus partes ossæ sunt crassiores, & minus exulpræ.

Contra vero, in partibus superioribus minus crassæ, & magis exulpræ. Vltimo obseruandum: quod cum medulla spinalis producat neruos, natura adiunxit plura foramina, in partibus dextris, & sinistris vertebrarum, per quæ nerui possent progredi, ad omnes partes corporis. Et non solum per species generationis neruorum, sed etiam tutelam medullæ spinalis, adiunxit in posteriore parte processus, qui efformant lineam, quæ *σπονδυλική*, id est, spina dicta est. Cuius particulæ generationis causa est, quoniam fistula erat tenuis, in parte posteriori, & destituta carne. Ideo si aliquis impetiuisset, & aliqua te dura partem illam, facile fregisset: quare, vt essent robustiores, & non ita facile paterentur vertebræ, natura apposuit hoc propugnaculum: & cuiuslibet istarum partium, natura adiunxit cartilagineas, (cartilago enim, est corpus quod non facile laceratur, nec frangitur) ideo istius partis vñs est, vt fiat robustius totum dorsum. Præterea, non solum in parte posteriore natura addidit propugnaculū: sed etiam circa latera, & processus transuersales appellantur, qui tribus de causis facti sunt, partim ob ortum musculorum.

Nam ab illis later alibus partibus, oriuntur musculi flectentes caput, dorsum & eruta: secunda ratio est, vt costæ adhaereret illis processibus: nam costæ non formarent thoracē, nisi haberent partem subiectam, in qua firmarentur. Tertius & vltimus vñs est, vt per processus ferrentur venæ, & arteriæ, per foramina dum ascendunt: Is ergo est vñs processuum. nam sunt ascendentes, & descendentes processus, qui fiunt in causa, vt muniretur hæc fistula à parte posteriore. In anterioribus partibus, sunt ossa et assa, & rotunda, quæ conseruant partes locatas, in interioribus partibus: vt venas, arterias, & similia, quæ ascendunt. Hæ sunt partes, ex quibus constat spina dor si: Præterea connectuntur vertebræ inter se validissime, per corpora, & processus: præterea & ligamenti, quæ sex sunt numero: primū est ligamentū, constans ex cartilagine & neruo: & ideo *σπονδυλική* dicitur: secundum est tunica, quæ ab anterioribus completitur spinam: tertium est, quo vniuntur processus transuersales. quartum est, quo vniuntur partes spinæ posteriores: quintum est, quo vniuntur processus ascendentes descendentes: sextum est, quod est ortum à parte inferiore vñus vertebræ, & venit ad partem superiorem alterius. his adiungamus, q. quælibet vertebra, in generatione, ex pluribus constat partibus: nam habet corpus & partes posteriores, ex duobus ossibus: nam hæc tria sunt, quæ constituunt vertebrae, & iunguntur cartilagine: quæ postea in os conuertitur: & hoc est verum in omnibus vertebrae, excepta secunda cervicis, quæ præter tres partes communes, habet etiam vñū dentem. Iam modo relinquitur diuisionis totius spinæ, proponenda ex sententia Galeni & medicorum: & proponere, quæ sint obseruanda, in vnaqualibet eius parte. *Spina ex vertebrae quatuor & viginti* In hoc se primo cap. Gal. de spina primo proponit, q. constat ex viginti quatuor ossibus, quæ vertebræ appellantur: talisq; est ordo, vt plurimum, vt semper sint viginti quatuor: quamuis Gal. adiungat, quod huiusmodi numerus potest immutari, & variari: nam aliquando sunt pauciores vertebræ, aliquando copiosiores. Quam rem in hominibus obseruauit

nunquam vidi, in homine, plures vertebbras, quam viginti quatuor: nec vnquam pauciores. Multa obseruavi animalia, quæ non solum viginti quatuor, sed & viginti octo, & triginta habebant vertebbras. Sed in hominibus, si datur, est præter naturam: & dorsum immutatur, quæ modum dicebat Galenus, de capite quod *σπίς* appellatur: nam integerrima, & naturalis figura capitis ad oblongæ sphaeræ est similitudinem: si hæc figura mutatur, sic *σπίς*, id est præter naturam. Ideo dicendum est, de hoc numero: nam ad hoc, quod constat secundum naturam, debet habere viginti quatuor vertebbras: & si mutatur, hic numerus, est præter naturam. Obseruavi quidem aliquando, vertebbras fuisse contharas: tamen apparebat vestigium, quod prius dux fuerint. Adiungit Galen. secundo loco, quod totum dorsum distinguitur, in quatuor partes: in supremam, & ea est, quæ collum, vel ceruix dicitur: quæ quidem statim, sub capite collocatur: hæc a Galeno *σπίς* & *τετραγών* appellatur. Immo, in fine hulus capitis dicit, nihil referre siue *σπίς* siue *τετραγών* appellemus. Ergo suprema pars est ceruix: secunda pars huic succedens quæ *σπίς* (id est dorsum) dicitur, quæ incipit a fine colli, & definit ad lumbos: & tam longa est, quantus est thorax: in quo habet sedem cor, quod est veluti tex, inter partes vitales. Ideo quanta est longitudo thoracis, quem barbari cassam vocant: tanta est etiam hæc secunda pars, quæ *σπίς* dicitur, vel dorsum: aliquando vero a Galeno, vt in lib. de vsu partium *μυελόσπονδος* appellatur. Post hanc partem succedit tertia, quæ *σπίς* dicitur, & lumbi. Vltima pars est, quæ continet os sacrum, de quo infra. Quatuor sunt ergo partes, circa quas vnum est obseruandum, quor scilicet ex partibus, quælibet pars, natura constet. Dicit Galenus, quod superior, scilicet ceruix, constat ex septem particulis: sc. 10 vertebbris: secunda sc. dorsum constat ex 12 lumbi sc. tertia pars, constat ex quinque. Circa numerum vertebbrarum dorsi, nõ est cur disputemus, an sint duodecim, vel octo. Nam quot sunt costæ, tot sunt dorsi vertebbræ: & hoc est certe tenendum: Aristoteles enim volebat, quod vertebbræ essent octo tantum: an modo sint reuera octo, vel duodecim, vel plures vel pauciores, non disputabimus hic.

De vertebbris ceruicis.

CAPVT XIX.

EX vertebbris colli.) Adest hic *σπίς* parricula, quæ superflua est, scilicet, *Inter se*: tamen maioris intelligentiæ gratia potest apponi: nam constat ex Galeno, & vsus etiam docet, quod vertebbræ iungantur inter se. Antequam videamus quor sint partes ceruicis, quomodo ligentur, & quis sit numerus: primo est constituendus vsus ceruicis, cum multa sint animalia, quæ non habent collum, vel ceruicem, vt pisces: tamen habent spinam, & dorsum, a quo oriuntur spinæ rectæ, & obliquæ, transuersales superiores, & inferiores. Sciendum ergo, quod animantia, quæ non habent pulmonem, non donantur etiam ceruice: nam hoc est axioma, quod animantia, quæ non habent pulmonem, non habent etiam ceruicem. Quæ est causa: Pulmones non sunt causa ceruicis, sed quod insequitur ad pulmones, scilicet inspiratio: nam inspiratio, & etiam vox, sunt causa pulmonis: quia, nisi indigeremus respiratione, & voce, non indigeremus quoque organis, a natura constitutis, ad has operationes obeundas. Nam pulmones sunt, veluti gemini folles, aerem attrahentes: & aspera arteria veluti canna, per quam fit attractio aeris. Cum ergo pulmonibus concessa sit a natura hæc aspera arteria, dedissetque pulmonibus debitam sedem vt has operationes, scilicet inspirationis & expirationis possent obire, ideo etiam natura fabricauit, & asperæ arteriæ locum, & debitam sedem, quæ est ceruix, vel collum, cui adhæret: cum per se persistet & non possit quæ cum longa sit, natura fabricauit quoque longam ceruicem, & osseam, vt possit illam rueri, & sustinere. Ideo nullum animal habet collum, quod non habeat pulmonem, & organum perueniens ad pulmonem, scilicet asperam arteriam: quæ vt dictum est, cum sit longa dura: ideo requirebat sustentaculum, cui adhære ret, & hoc factum est osseum, ac ceruix dicitur. Atque hic primus vsus, est constitutus ab Aristotel. quarto de part. animal. capit. decimo, pariter & a Galen. 9. de vsu partium capit. 1. & hic verissimus est vsus. Nam ob vnam, & organum respirationis, asperam arteriam, factum est collum. Nec credendum, naturam egentem consilii: vt ob vnam causam tantum, constituat aliquam partem in corpore: nam respiciens in quancunque partem, semper habet plures causas, & scopos ante oculos: Ideo præter hunc primum vsum collum quoque est, manuum loco, in animantibus: vt in bobus, equis, canibus, ouibus, & aliis multiplicibus animalibus, quæ quidem sunt destituta manibus.

Cum ergo non possent apponere pabulum ori, opus erat a terra accipere: quod quidem fieri

fieri non posset, nisi ceruicem longam haberent, sicut artus: nam cameli, & dromadarii habent crura longissima: ideo etiam collum similiter longum: Item ciconiæ, & grues, cum habeant longissima crura, opus erat etiam, ut colla haberent longissima; ut possent ote terram attingere, & capere pabulum. Est & tertius vsus, positus a Galeno, eodem in loco: ubi quæritur natura non statim apposuit caput humero, sed interposuit aliam partem: quoniam, inquit, requirebatur, ut mouerentur partes circa brachia: & opus erat, ut haberet principium motus, supra se, a cerebro, a quo prouenit omnis facultas motus. Cum ergo posuerit humeros, oportebat habere supra humeros, a quo orirentur nerui & principium motus. Ideo natura fabricauit ceruicem, aptam partem, in qua ex medulla spinali orirentur nerui, instrumenta motus brachiorum. Quartus vsus ceruicis, & non parui momenti, est ob multiplicationem capitis motum, & ob hanc etiam causam, datum est collum ita articulatam hominibus. Nam quamuis homines non assument pabulum a terra: tamen oportebat eos habere collum productum, ob motum multiplicem. Nam si adhaereret caput humeris in homine, non posset annuere, nec renuere, nec flectere caput ante, & retro, nisi moto toto corpore: ideo nec immoto possemus flectere caput & ad latera, & ad alias positiones, fabricatum est collum: cuius quidem colli, septem dicimus esse vertebrae, & Galenus vult reddere rationem, cur sine septem non videretur attingere scopum: nec ego quoque vere scio causam, quare natura septem vertebrae fecerit ceruicis: Galen. profert hanc causam, quod ex tot vertebrae fecit, quia tot erant necessariae: nam tanta magnitudo, & longitudo requirebatur: sed reuera non reddit veram & immediatam causam: quia quisque rudis hoc sciret proferret: sed cur non ne potuisset ex sex vertebrae, verum potius ex septem fecit natura, non ne potuisset, ex sex minoribus constituere lumbos natura, & collum ex sex tantum? Ego certe causam ignoro. Dicit Galen. quoniam aspera arteria erat ram longa: quomodo posset aërem immittere in pulmonem, & ut per illam, addita larynge, possemus loqui, ideo natura fecit ceruicem ex septem partibus, ut esset iustum spatium, nec maius, nec minus. Quia si minus longum esset, tunc relinqueretur spatium vacuum inter laryngem & fauces. Si vero nimis breuis fuisset ceruix, tunc larynx, per superiora, extareret. Deus, & natura scit veram causam: ego nescio. *Neg. id quidem.* In hac parte, Galenus docet, quod prima & secunda vertebra iungantur simul: & quod reliquæ non ita iungantur, sicut illæ, docetque modum & inquit (quod etiam in lib. duodecimo & tertio docet, de vsu partium docet, & aliis in locis) quod aliqui fuerunt in errore, qui putabant vertebrae partes anteriores, per cartilagineas iungi: sed hoc falsum est: & credidit Galen. medullam spinalem habere tres tunicas: duas quidem, quas habet cerebrum, duriores scilicet & teneriores meningem: postea & tertiam, quæ est neruosa & dura, & facta ne mollis & durior membrana frangantur: & vult Galenus quod tertia tunica producat ligamenta mucosa, quæ ligent corpora vertebrae: quæ sententia admodum est probabilis: & quod hæc tunica faciat ad coniunctionem, præcipue in internis possumus concedere: sed quod sit tertia, non concedimus. Nam quod Galen. appellat tertiam tunicam, est *chorda*. nam omnia ossa habent membranam neruosa, quæ illis hæret: in capite est *chorda*. Hæc reperitur in vertebrae, in exteriori parte, & in interiori cavitatis spinæ: sed quod sit ligamentum vertebrae, hoc non concedo. Est falsæ opinio antiquorum, ut Herophilus, Marini, Lyci, & Erasistrati. Nam hi secabant homines mortuos & viuos, unde fuerunt in causa, ut in despectu esset anarome, ut etiam appareret ex Cello. Ideo illi, ut viderent corpora, ita descriperunt & reliquerunt scripturam, corpora vertebrae coniungi, per cartilaginem: non ramen absolute est cartilago, sed *chorda*, id est, substantia ex cartilagine & neruo. Ideo corpora vertebrae, non cartilagine, sed tertio ligamento iunguntur. Hæc in prima parte agit Galenus. *Cum autem sit capitis duplex motus.* Est altera pars, in qua docet, quod duplex est motus proprius capitis: alter quo annuimus: & alter quo renuimus, ut Plinius in epistolis, motum capitis ad partem posteriorem, appellat renumtum: sed quando ad anteriorem mouetur, est motus adnutionis: Quem vsuum habent multi homines, præcipue Thracæ & Græci: quando enim volunt affirmare, flectunt caput in anteriorem partem: sed quando negant, flectunt caput in posteriorem. Nos potius negando, caput ad latera mouemus. Alter motus capitis, est motus ad latera, quando oblique mouemus caput, ad latus dextrum & sinistrum: Hos motus dixit fieri, ratione primæ & secundæ vertebrae: ita quod motus, renumtus & annuutus, sit supra secundam vertebrae: sed motus, quo ducimus caput ad latera, sit supra primam. Quæ sententia est falsa, in homine: nam non annuimus, & renuimus, super secundam vertebrae, quia adest impedimentum. In canibus quidem hoc verum est: sed non in hominibus & similibus. Et non est mirum, quod hoc dicat Galenus, quia iuue nis scripsit hunc librum, & etiam de anatom. administrat. qui tandem exusti sunt, una cum bibliotheca: postea

scripsit librum, de vfu partium: sed vltimo, cum effet senior, iterum scripsit librum, de anatom. sectionib. in quib. est mirus & perfectus. In illis testatur, quod annuimus & renuimus, supra secundam vertebra. In quo obseruandum, quod Græcus codex est mendosus, & ille qui transtulit verbū verbo reddidit, & reliquit difficultatem: dicit *κῆρ ὑψίτης*, hoc verbum videtur subiunctiuum: sed puto scribendum per *κῆρ*, & pro *κῆρ* ponendum *ἀννός*, ita vt legatur, *ἀννός κῆρ ὑψίτης*: id est aliter posset prolabi caput, in partem anteriorem: nam muscoli trahunt anterius, & etiam suo pondere labitur in anteriorem partē: ideo est processus quidam posterior, qui retinet: sic ergo est intelligendum: & pro *κῆρ ὑψίτης* legendum est, *ἀννός κῆρ ὑψίτης*. Est ergo falsa hæc sententia Galeni: quoniam supra primam vertebra, annuimus & renuimus: Motus autem ad latera, non est proprius motus capitis. Sed est obseruandum ex Galieno, quod prima vertebra, quæ tenuior est & latior, supra secundam est collocata, & subternitur capiti, atque est causa motus, ad latera.

Secunda vero vertebra, est causa motus recti: in qua obseruauit Galenus, quod adest tuberculum, quod *σπονδυλὸς* appellatur. Hic obseruandus error illorum, qui vertunt cuspidis modo: nam potius habet similitudinem nuclei oliuaris. Nam *σπονδυλὸς* est corpus habens similitudinem nuclei oliuaris: a Galeno hic *σπονδυλὸς* dicitur.

Ab Hippocrate appellatur tota hæc vertebra, dens: locus autem, quamuis varie proponitur, est tamen in 2. epidegm. sect. 2. de suffocatione: proponit enim quandam speciem, cuius est causa hæc vertebra integra, quam dentem vocat: sed particulam illam non appellat dentem: quia acuta sit, vt dens: sed quia similis sit denti. Est aliud nomen quia *σπονδυλὸς* appellatur, quod habeat coni figuram. Nam *σπονδυλὸς* est nux pinea, vt Galenus in quarto de administrationibus anatom. Hæc de prima vertebra, supra quam fit motus capitis: sed caput mouetur triplici motu: duobus propriis & vno communi: nec plures habet motus: proprii motus sunt, quibus annuimus, & renuimus, & circumducimus caput, & hi sunt motus proprii: primus est, quo annuimus & renuimus. Secundus, quo ducimus in gyrum: tertius motus, qui communis dicitur, sic appellatur: quoniam si volumus flectere caput ad latera, non fluctatur per se, sed cum omnibus vertebis ceruicis. Hic autem est motus communis, nō proprius. Si enim volumus flectere caput ad latera, semper fluctatur vertebra ceruicis, & omnes vertebrae concurrunt, in hoc motu: sed prior est proprius: quia fit supra primam vertebra tantum: & alter supra secundam, qui fit in gyrum: nam in tabula nostra est posita quedam species motus, quæ *ἑξῆς* appellatur, quia fit in modum rotæ: quia pars vna est, vt tota, altera vt axis, talis est coniunctio inter secundam & primam vertebra. Ideo: cum ad motum primæ mouetur secunda, dicitur & est motus in gyrum. Iulius Pollux dicit, quod prima est *σπονδυλὸς*, & secunda *ἑξῆς*, quasi quod prima habeat rationem rotæ: altera vero subiecta id est secunda habet rationem axis. Jam reliquum est modo, vt nonnulla considerare mus circa has omnes ceruicis vertebra. Et de prima inquit Galenus, quod fit ampla & tenuis: eius verba sunt hæc: *Συνεχὴς ὑπερβολῇ ἡ πρώτη ὑπερβολῇ ἡ πρώτη ὑπερβολῇ*, id est prima vertebra est latissima, reliquæ sunt quodammodo angustiores: præterea est tenuissima, & (quod est obseruandum) in generatione constat ex duabus partibus: reliquæ vero vertebrae ex tribus: & iunguntur appendicibus ligamentosis. Sed prima ex duabus, & secunda ex quatuor ossibus constat, quæ iunguntur & sunt vna. Secunda est minus lata, crassior, & magis angusta: quæ succedunt pariter sunt angustiores. Quæ est huius ratio? Hæc redditur a Galeno, inquit, quod est proportio & analogia cum medulla. Nam dorsum factum, est cauum ob spinalem medullam, vt ea posset descendere: si ergo crassa est medulla, pariter cauum in vertebis est multum: si tenuis & gracilis, pariter est angustum foramen: cū ergo crassior est medulla in principio sui, merito prima vertebra latissimum habet foramen. Cum autem semper angustius fiat, pariter & tertia, & quæ sequuntur angustius cauum habent. Quorum vnum quoddam, id est, est commune omnibus vertebis, vt habeant cavitatem, & superior fit semper magis caua inferioribus.

Atque id in vertebra omnibus commune. Dixit simillimas esse vertebrae ceruicis non solum in cavitare, sed etiam in processibus transuersis. Nam omnes ceruicis vertebrae habent processum transuersos ascendentes, & descendentes, & spinam eandem. Sed vnum in prima vertebra est obseruandum, quod dicit Galenus in sequenti capite: quod ista vertebra habet processus ascendentes, & descendentes, cauos, & excultos. Sed reliquæ habent ascendentes, rotundos, & eminentes: descendentes vero insculptos & cauos. *Posteriorem processum*. Adiungitur vertebis pars quæ spina dicitur, quæ est processus in partibus posterioribus locatus. Inquit, quod omnes vertebrae habent eo modo, & figura constantem spinam: excepta prima. Nam in illa nulla reperitur spina: omnia habet æqualiter: tantum deest processus in parte posteriore. In anteriore tamen habet minimum processum. Sed quæ est ratio?

non ne etiam debebat esse propugnaculum medullæ in hac parte? Multiplex est huius ratio. Prima est Galeni. Nam si addidisset spinam naturæ, cum essent oriundi musculi ex secunda, vel tertia vertebra: qui inferuntur in occipitium, & in posteriorem partem caput flectunt: illos lacerasset. Ideo ne lacerarentur isti musculi, prima vertebra destituta est spina.

- Præterea ab illa parte oritur quartum par musculorum ad posteriores partes capiti trahentium: ut ergo illa subiceretur capiti, destituta est spina. Præterea transtulit veluti spinam in anteriorem partem, cui inhzret caput, quādo illud flectimus in anteriorem partem ex sententia Galeni. *Ex cæteris omnibus.* Circa processus transuersos vnum est obseruandum, quod omnibus vertebrae ceruicis hoc est peculiare, ut habeant processus transuersos omnes perforatos. Reliquæ vero vertebrae lumborum scilicet atque dorsi non habent processum lateralem perforatum. Qua ratione? Non addit rationem Galenus. Sed illa est causa, ut præparetur iter tunc vniis & arteriis ascendentibus circa latera ad caput. Ingrediuntur enim in hos perforatos processus, & habent veluti propugnaculum. Sed vnum addit Galenus, quod licet omnes ceruicis vertebrae habeant processus transuersos perforatos, tamen ut plurimum in septima non sunt perforati. Hoc est verum in simiis & in canibus, tamen in homine ego certe raro vidi, quod non adfuerit foramen, quod ego notaui multis exemplis, & in septima vertebra ad ultioris, & reterioris animalis, in qua sunt manifesta foramina. Sed in simiis & canibus ut plurimum sunt sine foramine. Tercio addit, quod laterales processus non sunt simplices. Inquit quod omnes fere vertebrae ceruicis habent processus transuersos distictos, tamen non omnes eodem modo. Nam prima & secunda habent eos leuiter bipartitos, sed sexta, quæ est penultima habet valde bifidum processum: quia est inter vertebrae ceruicis maxima, excepta prima.

- Adiungitque quod ex his duabus partibus cuiusque processus altera est interna, altera est externa. Hoc, quod adiungit, est, quod huiusmodi processus interior latior est quam exterior. Nam ex partibus quæ distictæ sunt, interior est magis lata. Omnes itaque vertebrae ceruicis sunt perforatæ, excepta septima: in brutis tamen, non in hominibus. Præterea sunt distinctæ partes, quarum alia est interior & maior, alia exterior & minor. Adiungit aliud, quod non solum debemus notare processus, spinam & cavitatem, sed etiam quod huiusmodi vertebrae sinus insculptos & profundos habent, qui tales sunt, ut perficiant foramina, per quæ ingrediuntur nervi. Nam hoc foramen est peruium nervis, qui egrediuntur a spinali medulla. Et inquit, quod ad formandum huiusmodi sinum concurrunt geminae vertebrae, inferior & superior, & cum sint insculpti iunctis simul semicirculis, efficiunt vnum foramen. Et querit an maior pars sinus sit in inferiore vertebra, vel in superiore. Inquit quod fere omnes ceruicis vertebrae, ita se habent, ut secunda exhibeat operam parem primæ, id est, quod talis est sinus inferioris, qualis & superioris, & quod sint veluti gemini semicirculi, quorum alter in inferiore, alter est in superiore vertebra, sed maior est sinus in superiore quam in inferiore. Tamen nos dicimus, quod in ceruicis vertebrae magis insculpta est inferior, quam superior. In vertebrae dorsi ex æquo geminae sunt insculptæ, ita quod æqualis est semicirculus inferioris & superioris. In lumborum autem vertebrae totus sinus est in superiore. Sed cum in vertebrae ceruicis sinus inferior ita parum excedat sinum superioris ut vix appareat. Ideo Galenus crassiore modo & contentus explanatione hac, dixit esse parem sinum. Et cum sit leuissima differentia, ideo consistemus in sententia Galeni. De inferioribus autem præcipue lumborum, cum sit maxima differentia, dicendum est, quod maior pars foraminis sit in vertebra superiore: & antequam ad alia accedam, est obseruandum, quod quædam prætermissa sunt a Gal. de his vertebrae quæ non sunt prætermissa in aliis locis.

- Videmus enim Gal. numerasse geminos processus ascendentes, & geminos descendentes, qui sunt quatuor in utraque vertebra. & si addamus geminos transuersales, erunt sex in utraque vertebra. Postea in 14. de vsu partium inquit vertebrae ceruicis habere vndecim processus, hic tamen paucos enumeravit. Præterea spina vertebrarum ceruicis multum differt a spina reliquarum: nam ceruicis spina est bifida & distinguitur in geminas partes, ita ut gemini processus sint spinæ. Ideo recensebimus, & adiungemus eos, quos prætermisit, & erunt vndecim. si enim sunt duo ascendentes, & duo descendentes, erunt quatuor, duo denique in superiori corporis vertebrae sede, utrinque scilicet vnus ad latus sinus, cui incumbens vertebrae oblongum corpus insidet, & sic erunt sex: additis quatuor transuersalibus, erunt decem: quibus omnibus si addimus spinam integram, erunt vndecim: sed si addimus, quod spina habet duos processus, sic essent duodecim. Addamus & hoc ultimo loco, quod processus ascendentes & descendentes ita se habent, ut ascendentes sint leuiter protuberantes, & descendentes exculpi.

IAm innouit, quod dorsum respondet thoraci: sed antequam ulterius procedam, ostendam, quod codex Græcus & Latinus venit corrigendus: quia uterque corruptus est. præterea in principio sunt quedam male translata. *Sed superesse rarius quam desse inuenitur*: hoc est falsissimum. sententia talis est: Diximus, ceruicem constare ex septem vertebra, dorsum ex duodecim: sed vnum est obseruandum, quod aliquando numerus istarum vertebrarum variatur. Quomodo? Aliquando superest vna, aliquando deest, ita quod aliquando sunt vndecim, & aliquando tredecim: sed rarius sunt tredecim, quam, quod sine vndecim. Sed hoc est falsissimum, si ita se habet codex: frequentissime enim reperitur dorsum, constans ex tredecim vertebra, & nunquam, vel raro, ex vndecim: nunquam enim vidi ego dorsum, ex vndecim vertebra: vidi quidem ex tredecim costis, & ex tredecim vertebra, sed rarissime ex vndecim: & mecum consentit Vesalius: credo ergo, verba esse immutanda: legimus in textu ita: *et rarius est vna, si desset, si autem esset, id est, sed frequentius reperitur, quod deest vna, quam quod superest*: sed nos debemus ita legere: *et minus est, si desset, si autem esset, id est, sed frequentius reperitur, ut desit vna, quam quod superest*: est etiam authoritas Galeni, in principio 8. de administrat. anathom. ubi loquens de hac materia, id est, de numero costarum thoracis inquit, *et in quibus est distinctio deorsum, et sursum, et quædam sunt, quæ sunt deorsum, et quædam sunt, quæ sunt sursum*: id est, quod rarissime mutatur numerus: tamen rarius accidit, quod sint vndecim, quam quod sint tredecim. Iam ergo arguimur sic. Si vertebra dorsi sequuntur numerum costarum, & tot sint vertebra, quot sunt costæ: ergo ex necessitate datur, si numerus costarum mutatur, etiam numerus vertebrarum mutabitur: si tredecim sunt costæ, tredecim erunt & vertebra: sed rarius reperitur, quod sint vndecim costæ, quam quod sint tredecim: ergo etiam rarius reperitur vndecim vertebra & frequentius tredecim. *Ha omnes ad decimam vsq.*) Hæc etiam verba sunt male versa, nulla fit mentio processuum ascendentium & descendantium: sed loquitur de spina, & transuersalibus processibus. Quare debemus legere *omnes ad decimam vsq.* Nam vnaquæque vertebra dorsi, habet processus maiores. Hæc enim est sententia, quod vertebra thoracis habent processus transuersales ferme similes, & spinam maximam, cum reliquis superioribus vertebra. Nam huiusmodi vertebra habent spinales processus descendentes maximos, & transuersales magnos. Sed quæ ratio est? Quia debebant illis hætere costæ, & ideo obseruandum est: quod huiusmodi processus, qui prætermittitur à Galeno, ob insertionem costarum, habet cavitatem in externa parte, in qua inseruntur costæ.

Sic in quaque vertebra, est sinus, qui efformat cavitatem, in qua ingrediuntur capita costarum. *Ha item dorsi vertebra.*) Sententia, quæ hic traditur à Gal. in hominibus, non est vera: nam est quidem in vertebra caninis, quod corpus superioris vertebra ingreditur, in cauum inferioris. Sed ut dixi hoc est nisi in cane, & etiam in leone. Ideo hæc verba de ossibus canum, debemus intelligere.

Ha dorsi vertebra vsq. ad decimam.) Inquit, quod spinæ, vsq. ad decimam vertebra, semper habet eundem ductum, ut quæque spina deorsum prospiciat. Spina autem decimæ vertebra, non descendit deorsum, sed veluti recta manet. Reliquæ vero spinæ vndecimæ, & duodecimæ vertebra, non rectæ manent: sed sursum prospiciunt, non autem deorsum. Hæc sententia vera est in hominibus. nam omnes spinæ ad decimam vsq. descendunt: sed decima recta via procedit, nec ascendit, nec descendit: sed reliquæ in canibus & aliis sursum feruntur: in homine potius rectæ manent, aut potius est levis ductus deorsum. Adjungit etiam, quid obseruandum, circa processus transuersales, quod iste processus, ad decimam vsque deorsum descendunt: infra decimam quodammodo sursum prospiciunt. Sed si obseruentur recte processus transuersales hominum, in his vertebra, & vniuersorum, videntur retro in parte posteriore, potius stare medio loco, quam quod ascendunt: vel descendunt. Sed quomodo intelligenda sunt verba Galeni? sunt verba vera: sed oportet tuberculum extremum, in transuersalibus processibus, obseruare: quod, cum faciat crassiusculum processum, in posteriore parte, est causa quod magis sine in inferiore parte: & cum tuberculum propendat, ideo dicit, quod descendunt isti processus: & idem est in similibus, canibus, & hominibus. *Qui infra sursum spectant*) id est, in vndecima & duodecima quodammodo sursum spectant. Sed obseruandum, quod Galenus non videtur, idem dicere in 13. de v. partium, secundo. Nam inquit, in illo loco: quod vndecima & duodecima vertebra thoracis, non habet processus transuersos: quod videtur contrarium huic sententiæ: inquit, quod omnes habent processus transuersos, deorsum descendentes, vsq. ad

decimam: infra decimam, habent processus ascendentes, & ibi dicit, aliquas non habere transuerfos processus. Hæc est sententia, quod in vitroque loco vera dixit: nam si obseruamus in hominibus processus, qui sunt in vndecima & duodecima vertebra, non videntur sursum ascendere. sed si prospiciamus, in vertebra canum, & simiarum, in illis nullus est processus transuersalis. Cum ergo forte aspiceret vertebra caninas, & non haberent illos processus, ideo hoc dixit: sed, si videmus in corpore humano, omnes vertebrae habent processus: sed non ita magnos tamen rectos. Sed quare decima, vndecima & duodecima habent transuerfos processus paruos? Natura fecit, ut villicus, qui colit viridarium, ut si proueniant plantæ, & longæ, & productæ, appositum palum, & perticam: si planta est longa, pertica quoque longa apponitur: si planta parua & tenuis, apponitur quoque tenuis & mollis pertica. Sic cum costæ superiores essent perfectæ, opus fuit formare processus, veluti palos, qui essent magni. Sed cum in inferioribus partibus imperfectæ, & mendosæ costulæ sint, non habebant opus processibus magnis. Ideo ad stabiliendas costas magnas, natura addidit palos, vel processus magnos: sed costis paruis apposuit processus minimos. *(Qui in decima.)* Dicit quod decima habet processus prominentes videlicet, & ascendentes: sed reliquæ, tantum superiores prominentes, & inferiores exculptos: quod est verum in canibus: in illis enim decima est talis, sed in hominibus est duodecima: & ratio est, ut totam compagem dorsi impingeret, & esset veluti clauus coniunctionis, & est sicut later medius, in fornice. Sicut enim fornix consistat ex multis lateribus, & medius est, ad quem omnes alii respiciunt, ille non continet alios, sed continetur ab aliis: ita quoque, ad hanc vertebra omnes alie inferiores & superiores respiciunt, &c.

De vertebra lumborum.

CAPVT XXI.

VT omnia, quæ in dorso obseruanda sunt, optime obseruentur, nihil superest, nisi ut lumborum vertebra, os sacrum, & coccygem appellatum os explicemus. Iam enim diximus, totum dorsum diuidi in quatuor partes, cervicem, dorsum, lumbos, & os sacrum: quod quidem habet postea additam particulam paruum, quæ coccyx appellatur de his ergo pertractandum: & primo de lumborum vertebra, in quibus fere omnia, de sententia Galeni, obseruanda sunt, quæ in superioribus: quæ erant capita obseruationum, in superioribus: primum cavitates vertebrarum: secundo spina: tertio corpus: quarto, processus ascendentes & descendentes: quinto processus transuersales: sexto & vltimo, videndum, an ad sint foramina hinc inde, quibus peruium est vnum quodque ex his ossibus. Quæ omnia obseruata sunt in vertebra superioribus, totidem etiam pariter obseruanda sunt, in vertebra lumborum: præter quæ, additur & septimum considerandum, qualis scilicet sit numerus ossium, & ut ab vltimo incipiamus: Sciendum est, ossa lumborum, ut plurimum, esse quinque numero, adiungendum pariter est, utrum variet numerus iste: & quod ego obseruaui, illud tradam. Sæpe obseruaui, numerum vertebrarum lumborum immutari, ea ratione, qua immutatur & vertebrae dorsi: si enim dorsales vertebrae tredecim fuerint, patitur numerus vertebrarum lumborum, ita, ut quatuor tantum sint: Si autem vertebrae dorsi sunt duodecim, quinque etiam sunt vertebrae, in lumbis constitutæ: si, contra thoracis vertebrae vndecim, fuerint, sex erunt vertebrae lumborum. Hoc igitur obseruaui: ut data immutatione vertebrarum, quæ thoracem constituunt, mutetur & numerus vertebrarum lumborum. Si enim omnes vertebrae sunt viginiquatuor, variato numero in vna parte, necesse est, ut id accedat, vel recedat alteri. naturalis igitur numerus vertebrarum lumborum est, ut sint quinque. Circa autem ipsarum corpora, quid est obseruandum? Proponitur a Galeno, quod sunt crassissima, maximaque omnium ossium, quæ constituunt spinam. nam ossa, vel vertebrarum cervicis, corpora sunt tenuia, gracilia & parua. At ista lumborum sunt maxima, & crassissima. Ideo circa magnitudinem, & corpus, obseruandum est, quod quando vertebrae sunt locatæ, quæ sunt in inferioribus partibus, maiora & crassiora ossa possident. Circa foramina, dicit Galenus, quod ossa inferiora habent angustiora foramina, & breuiiores cavitates, quæ respondent medullæ: nam circa lumbos, medulla est gracilis: ideo requirebat foramina parua & angusta. Circa processus ascendentes, & descendentes, & transuersales, est obseruandum, quod isti vltimi sunt tenuiores: quamuis Gallic illud non proferat: tamen in 12. de vfu part. hoc testatur: dunt enim loquitur de osse sacro, dicit, quod habet transuersales processus, admodum tennes, & subtiles, quemadmodum & vertebrae lumborum: & hoc quadat in brutorum & hominum ossibus. Quod autem sursum spectent, non est ita manifestum in hominum vertebra, sed in

canibus & simiis est manifestissimum. Circa spinam, quid obseruandum? dicit Galenus, quod omnes vertebræ, quæ constituunt spinam, vsque ad decimam vertebra descendunt. Sed, quæ sunt infra decimam, sursum spectant, quod est verum in simiis, sed in homine vel sunt rectæ, vel aliqua ex parte deorsum feruntur. Sed illa deflexio deorsum admodum est parua. Ideo possumus dicere, Galeni sententiam veram esse in simiis, & canib. Degeminis processibus ascendentes & descendentes dicit Galen. quod ascendentes sunt caui, atq; recipiunt descendentes processus alterius vertebræ, quodq; processus descendentes eiusdem vertebræ sunt rotundi. Ideo variant hi processus ab illis, qui sunt vertebrarum thoracis: nam illæ vertebræ thoracis, habent processus ascendentes protuberantes: sed istæ lumborum, contra ascendentes, habent cauos & insculptos: sed descendentes, prominētes. Sed 10 datur ne aliquid in illis vertebris, quod sit peculiariter obseruandum? Dicit Gal. quod huiusmodi ossa habent foramina, per quæ nutritur ipsa vertebra in partibus internis. Nam penetrant foramina, per quæ permeant substantiam ossis. Ideo hæc foramina sunt additamentum peculiare vertebris lumborum: & hoc est verum, quod istæ vertebræ lumborū habent hæc foramina maxima: tamen thoracis vertebræ non habent illa tam magna. nam cum istæ lumborum habeant corpora ampla, requirebant vias, & meatus, per quos possent meare venæ, ad substantiam ossium: & hoc peculiare est vertebris lumborum, quod habent foramina maiora reliquis. Nam & aliæ habent foramina. Sed magnitudo foraminum, est peculiaris ossibus lumborum. Secundum obseruandum, ex sententia Galeni, in huiusmodi vertebris, est, quod omnes vertebræ superiores, habent duos processus ascendentes, & duos 15 descendentes. Istæ autem lumborum habent duos processus ascendentes, & quatuor descendentes: hoc peculiare est omnibus excepta vltima, & penultima. Nam omnes vertebræ cervicis & dorsi fere habent tantum duos processus descendentes: sed vertebræ lumborum, habent quatuor descendentes. Priores, qui sunt protuberantes, & inferuntur in cauos ascendentes, & sunt veluti cardines de articulationis vertebrarum: sed reliqui processus, (talis enim est eorum usus) vt maxime insculptum efficiant foramen per quod egrediuntur nervi a medulla spinali: nam vertebræ simul iunctæ, efficiunt circulum, per quem egrediuntur nervi, hincinde, & in superioribus vertebris, ex æquo & superior, & inferior conueniunt, ad formandum hoc foramen. Sed, in lumborum vertebris, maior pars foraminis & sinus est in superiore vertebra, & formatur a descendente processu: de quo non est multum disputandum, quoniam non reperitur in homine. Nullum enim os vertebrarum humani corporis, vel durum, vel molle, & tenerum, vel græde, vel paruum, vnquam a me visum est, quod habeat hos duos processus. Vesalius excellentissimus, qui infinita plaustra ossium pervolvitur, etiam testatur, se non vidisse: tamen sententia Galeni vera est in simiis & canibus. Nam simiæ caudatæ, & non caudatæ, præter duos ascendentes processus, quibus articulantur cum superioribus, habent etiam alios, quibus redditur sinus valde exulcus: sed humanæ vertebræ, non habet huiusmodi processus: ideo Galen. de canibus & simiis intelligendus est. Vnum quoq; notat Gal. quod processus ille non reperitur, in penultima & vltima vertebra, & reperitur in vndecima & duodecima thoracis, quod certum est in canibus & simiis. Vltimo quid est obseruandum? quod proferitur a Galen. 13. de vsu partium cap. 2. quod, quem 20 admodum sunt vndecim processus vertebrarum cervicis, septem processus vertebrarum dorsi, quod pariter novem sunt processus vertebrarum lumborum: duo scilicet ascendentes, duo transuersales, quatuor descendentes, & spina: & sic erunt in totum novem: tamen quoniam in homine sunt processus gemini inferiores, dicemus, saltem septem esse vera processus vertebrarum lumborum: duo ascendentes: duo descendentes: duo transuersales & spina.

De osse sacro.

CAP. XXII.

Sicuti eos ipsa qui supra se siti sunt recipit. Difficillima sunt verba, propter ipsorum collocationem: ideo potius collocanda sunt sic, vt certior sit sensus: *Sicuti ipsa illos, qui supra se sunt recipit.* Os sacrum, quod *ipsa* *in* dicitur, & *non*, id est latum. Quasi quod *ipsa* est idem quod *non*, id est latum & magnum: nam *ipsa* aliquando apud Græcos significat sacrū & diuinum, quod veneratione est dignum: aliquando vero *ipsa* significat magnum: quemadmodum Homerus *non* appellat *ipsa* pro magno. Nam sic fere omnes interpretes interpretantur, *ipsa* *non*, id est magnum & amplum pontum. aliquando *ipsa* significat execrandum & malum: nam multa sunt exempla, quibus probatur hoc. Quam significationem & latini in hac voce imitati sunt, vt Vergilius auaritiā appellat, *sacram* famem auri, scilicet, quod non sit digna sacris: sed procul ab his depellenda. Hoc itaque, quod os sacrum dicitur, potest

potest dici sacrum, & quia est magnum, & quia magna veneratione dignum, & quia etiam execrandum. Videamus iam quomodo dicatur sacrum, eo quod sit magnum: nam si comparemus illud ad spinam dors, & eius vertebrae, certe, respectu partium suprapositarum, est magnum: & ita dicitur sacrum, id est magnum: & ~~nam~~, id est latum: nam latius & maius est reliquis. Potest etiam dici sacrum, quia requirat magnam curam & diligentiam: non in offe sacro, continetur medulla spinalis, quae est alterum cerebrum, & alter fons animae: nam ibi consistunt spiritus animales: inde disseminantur nervi, a quibus tot motus locales, & actiones, & passionis sensuum proficiunt: ideo dicitur sacrum, id est maxime obseruandum & custodiendum, quia scilicet continet partem istam. Nam si quis cadat ex alto, & in filiarinates, si concutiatur hæc pars, tunc conuelluntur omnes inferiores partes: femora, crura, digiti quoque pedum.

Ideo affectus docet, ut magnam curam habeamus istius partis. Potest etiam dici sacrum, id est, execrandum: & hoc mihi magis satisfacit: nam hæc est opinio communis, quæ antiquis erat in consuetudine, & nostris etiam temporibus viget: ut illi, qui habeant hoc os magnum, & productum, caudati appellantur: & qui caudati sunt, pro execrandis hominibus habentur, & non sunt grati feminis: quia non sunt contenti vna muliere, sed plures querunt. Ideo caudati appellantur, qui habent productum ~~caudam~~, & foeminae sunt in illa opinione, quod nulla possit vno anno durare, cum viro caudato: plura ergo habet significata hoc nomen sacrum: sed mihi magis atridet, quod os sacrum, denominetur sacrum, id est magnum & latum, respectu superiorum partium. Hoc os ab Arabibus dicitur Albagfazi. Quid obseruandum est in hoc offe? Hoc docet Gal. quod ita coniungitur cum vertebrae suprapositis, sicut & vertebrae inter se. Nam vltima vertebra lumborum iungitur cum offe sacro, sicut superior vertebra cum ipsa: iste est sensus verborum Galeni, quod vltima vertebra recipiat processus descendentes superioris, sic & omnes reliquæ: obseruandum est, quod spina, in offe sacro, est similis spinæ aliarum vertebrarum, secundum Galenum: quod quidem verum est in canibus & similibus: sed in hominibus est exilis & fere non conspicua, immo in postrema parte & vltima fere nulla est spina: quia sensim descendendo fit minor, & tandem in exiguiam admodum cauitatem, & canalem definit, per quem egreditur particula medullæ spinalis, quæ in neruum definit inстар caudæ. Circa processus transuersales ossis sacri, obseruandum est, quod sunt grandes & patentes: sed contrarium dixit Galen. in 12. de vfu partium cap. 12. nam ibi inquit, quod processus transuersales ossis sacri sunt tenues: hic autem dicit, quod sunt grandes & patentes. Sed nulla est contradictio: nam illic, intelligit de tenuitate, quæ opponitur crassitudini: potest enim corpus esse latum, & tamen tenue: & per magnitudinem, intelligimus magnitudinem extensam: & sic potest tamen esse ad profunditatem tenue: hic ergo per processus magnos intelligit latos. Sed hæc verba Galeni, quamuis videantur communia, ad omnes processus transuersos ossis sacri: tamen non sunt communia, quia de altera saltem parte intelligenda sunt. Nam, cum os sacrum constet ex pluribus partibus, non omnes partes habent insculptos, & cauos processus: sed primum os ipsius tantum habet illos insculptos, & cauos, & admodum latos processus. Inferiores vero eius partes habent tenues processus, & non insculptos. Ideo quando Galen. dicit, quod habeat cauitates, & sinus in quos inserantur ossa coxendicum, non est intelligendus de toto offe sacro, sed tantum de superiore eius parte. Quando dicit de processibus subtilibus, intelligit de partibus inferioribus ossis sacri, in quibus processus sunt admodum tenues. *Id ipsum os ex tribus particulis.* Quot sunt partes ossis sacri, nunc docet Galenus. Sed hæc descriptio multum differt ab ossibus humanis: adscribit enim illi tres partes, cum tamē sint sex: quibus tribus partibus, tamquam propriis vertebrae, adiungit ~~quatuor~~ & in 12. de vfu partium 12. cap. dicit, quod os sacrum constat ex quatuor partibus: quare facit partes ossis sacri tres proprias: addit tamen pro quarta os coccygis. *Nervus autem qui a spinali medulla.* Tercio dicit, quod os sacrum est perforatum, sed non sicut vertebrae. Nam vertebrae habebant foramina, per quæ meabant nervi, 50 Sed os sacrum habet foramina intro & extra posita. Nam habet foramina quæ intro veniunt, & etiam quæ extra sunt, per quæ egrediuntur nervi.

De offe Coccyge.

CAP. XXIII.

In molo ossis aliud os habet. Inquit Galenus quod os sacrum habet quarto loco constitutum os coccygis, & nil aliud est hoc os, quam quarta pars ossis sacri, ut ipse testatur in libris de vfu partium. Sed ut patet ex 1. de administr. anatom. & ex hoc loco, non est quarta pars ossis sacri, sed est os descriptum per se, quod appellatur os coccygis, ob similitudinem quam habet.

Nam si cuculi rostrum vidistis, quæ avis nota est, habens rostrum latum, in parte superiore, & tenuissimum in extrema, atque aduncum: Vnde si assumamus eius caput, cum rostro, habet maximam similitudinem cum osse sacro, & osse coccyge simul iunctis. Ideo etiam apud Græcos *μύκκος* dicitur cuculus. Os istud habet etiam aliud nomen, quia *ἰψιδν* a Græcis dicitur & appellatur quoque *ἰψιδν*. Nam *ἰψιδν* ab Aristophane & Græcis dicitur pars extrema caudæ, ut sunt caudæ caponum, qua constituuntur opima iuscula. quoniam *ἰψιδν* est demitto & deprimō partem illam: nam, quando timent aves, dicuntur *ἰψιδν*, id est deprimere caudam: unde *ἰψιδν* nam *ἰψιδν* significat sedem, & *ἰψιδν* caudam. Hoc itaque os describitur a Galeno, cum inquit: *In imo aliud os subest, quod ex tribus particulis constat.* Hoc est verum in simia, quandoque etiam in simia, ex quatuor ossibus constat: & hoc os habet cartilaginem copiosiore, quam ossa sacri ossis. *Nervi ex posteriori parte exeunt* non ex lateribus, ut in reliquis partibus, & vertebribus. De osse sacro sciendum est, quod eius descriptio tradita a Galen. non consonat re vera ossi sacro humano: nam os sacrum in homine, constat ex sex partibus: quoniam habet sex ossa, quibus compaginatur: aliquando saltem quinque, aliquando quatuor, sed raro: vidi quatuor: sed sæpe numero reperuntur sacra ossa humana, quæ tantum quinque habent partes, vel etiam sex, & hoc os non habet tenues processus, sed crassos & latos: habetq; vtrinque quinque foramina in exterioribus partibus: & quinque in interioribus, per quæ egrediuntur decem paria nervuorum, non tria paria, ut volebat Galenus. Habet processus, in quibus sunt cavitates, quæ recipiunt ossa coxendicum, id est partes prominentes ossis coxendicis: spina ipsius est exigua, & in ultimo eius osse est foramen, in quod 10 definit spinalis medulla.

De osse modo coccyge, ut ad illud redeamus: est maxime diversum hoc os in homine. Et, in humano coccyge, nullum est foramen, nulla transinititur medulla: immo est os solidum, & densum, quod in generatione est cartilago, constans ex quatuor partibus. Nullum (ut dixi) in eo est foramen, per quod egrediatur medulla, nec foramen, per quod permeent nervi: Os coccygis, in homine respondet caudæ in bobus, & aliis animalibus caudatis, sed in simiis est os quoddam parvum: Nam si supponatis manum simiæ, non caudatæ, habet caudam minimam: in qua est ossiculum parvum indistinctum, quod videtur ex pluribus constare partibus, & respondet coccygi humano: Itaque os sacrum in simiis, & aliis respondet ossi sacro humano: & cauda in caudatis respondet ossi coccygi. Sed illa est differentia, 11 quod ossa coccygis in animalibus longiora sunt: sed in homine breviora & minora.

Non enim erat necessaria cauda homini: sicut & intestinum cæcum longe maius est in animalibus, quam in hominibus: tamen quia natura nulla particula hominem destituit, addidit & ipsi intestinum cæcum, sed longeminus.

De Thorace.

CAP. XXIII

PARS illa, in qua pulmones, atque princeps pars, omnium ferme partium corporis nostri servatur, a Galeno, & reliquis medicis, thorax vocata est: nostri pariter thoracem eandem partem dixerunt. Quamvis aliquando Aristoteles, ut in primo de hist. animal. capitulo 7. 13. & aliis in locis, ut in quarto, de partibus animal. capitulo 10. non appellat hanc partem thoracem: sed per *ἡν* intelligit totum caudicem & truncum corporis humani: nam ibi loquens, de parte contenta sub capite, usque ad inguina appellat illam *ἡν*, id est thoracem, quos etiam videtur sequutus Hippocrates, in lib. quem inscripsit *ἡν*, id est, de arte. nam totum truncum videtur thoracem appellasse. Quod probō hoc argumento, quia dicit ibi, quod hepar, est locatum, in thorace. si hepar locatum est in thorace, pars inferior, in qua est hepar est abdomen: ergo per thoracem secundum Hippocratem, debemus intelligere totum truncum, & non thoracem proprie dictum, in quo tantum continentur spiritualia: Ideo apud Platonem in Timæo, & apud Hippocratem, thorax est totus truncus: sed nos, dimissa hac appellatione, & Platonica & Aristotelica, imitati Galenum thoracem appellamus partem eminentem, quæ tantam maiestatem in viris & mulieribus præstat, ita, ut si quæ mulier sit elato pectore, illa pulchra dicitur. Hæc pars facta a natura caua & insculpta est hac ratione, ut cor in se contineret.

Inibi enim, in ea cavitate cor est collocatū. Et quia cor est parvum, fat erat, ut hæc amplitudo angusta esset: sed ob refrigerium cordis, cum calor eius ingens sit, requirebatur, ut spiritus & aer continue attraheretur ad cor, & illud temperaret: ut autem hoc commodius fieret, natura pulmones, tanquam geminos folles fecit, per quos attraheretur spiritus, qui refrigerat cor, illi communicatus. Ideo cavus factus est thorax, ut contineret cor: & non solum cavus, sed etiam vacuus, & patens, ut una cum corde, pulmones possent in eo locari. Si ergo

in eo locari. Si ergo constituamus, ob eor factum esse thoracem, requirebatur id, quod etiam in capite. Nam totum tegumentum capitis osseum factum est ergo, cum in homine non minoris sit momenti cor, quam cerebrum, ideo ipsum requirebat validum propugnaculum: nam cor est ad vitam: sed cerebrum ad bonam, beatamque vitam.

Cum igitur cor sit fons vitæ, necessario requirebatur tegumentum solidum, & durum, ideo, ex integerimo osse, debebat natura formare thoracem: quod ipsa fecisset, nisi in alios scopos habuisset intentos oculos: ideo prospexit in hunc usum, & fecit capsulam, & domicilium magna ex parte osseum: non tamen totum osseum. Nam si totum ex carne fecisset, statim compressa carne, compressum fuisset cor & pulmones. Si etiam totum fecisset osseum, non potuissent inspirare, & expirare aerem. Nam ad motum partis illius, sc. thoracis, dilatantur, & constringuntur pulmones. Requirebatur ergo, ut ita osseum esset, ut posset moveri: ideo partim ex carne, partim ex osse factum est. Pars ossea adiuncta est, ut cor tueatur, & efformet cavum, sed pars carnea addita est, ut posset constringi, & dilari. Nam ad motum thoracis, moventur pulmones: si igitur moventur, & dilatantur partes, ex necessitate vacui, quod non potest dari, & pulmones sequuntur ad dilatationem istius partis, pulmonibus dilatis, de necessitate corpus, quod implet intercapedinem, insequitur. Hic igitur est visus thoracis & suarum partium, sc. quod partes ossæ factæ sunt ob tutelam, & efformationem cavi: partes vero carneæ, admixtæ sunt: ut posset ista pars aperiri, dilari, & constringi. Hæc pars, non ex vnius generis particulis tantum conflat, & conficitur, sed ex pluribus, variisq; inter se: Quemadmodum Galenus, in principio huius capitis, statim docet: *Os pectoris, ossæ*. Primum enim quod in hoc capite facit, est hoc (nam per capita rem declarabo) ut explicet, quæ sint partes thoracis: quæ, ex sententia ipsius, tres sunt: altera anterior: altera lateralis, utrobique posita: tertia, in parte posteriore: ideo ex tribus partibus thorax constat, ex ossæ scilicet pectoris, quod a Græcis dicitur, ex costis, quæ sunt partes circa latera: ultimo ex vertebris dorsi appellatis: & vertebræ sunt duodecim: sicuti & costæ. Cum has partes Galenus enumeravit, subiungit de costis: quæ sint, inquitque, quod costæ numero sunt 24. ita ut utrinque sint duodecim: & quemadmodum mutatur numerus vertebrarum dorsi, vel thoracis, potest & mutari numerus costarum: sese enim invicem istæ partes sequuntur: in altero latere ponamus vndecim costas: erunt etiam vndecim vertebræ: si erunt tredecim costæ, erunt etiam tredecim vertebræ, excepto illo primo animali, condito a Deo maximo, quod homo appellatur: In cuius thorace (ut refertur in sacrosanctis bibliorum libris, quibus fidem præstare debemus) in altero latere, saltem erant vndecim costæ, in altero vero latere erant duodecim: quod Deus omnipotens fecit miraculo, quia ex deficiente illa costa fabricavit Euam. Sed loquendo, ordine naturæ, in reliquis omnibus hominibus videntur, in utroq; latere, duodecim costæ. Tercio loco Galen. de osse pectoris loquitur, in quo considerandus est ordo, quem servat Gal. Dixit. n. thoracem constare ex tribus partibus ex vertebris, costis, & osse pectoris: de vertebris in superioribus, erat loquutus: de costis loquutus est etiam hic, quod sint vigintiquatuor: nunc dicit, quod os pectoris ex septem partibus constet: quod quidem est verum in canis, & in canibus, sed in homine est falsum: quia in puerulis recens natis, ex quatuor constat partibus: in adultis vero, ex tribus partibus tantum constat: ita ut sit quædam pars superior maxima: deinde, & altera satis magna, & robusta: tertio, loco infimo, minima. Hæc est historia penitus ossis pectoris humani, ut in adultis constet ex tribus partibus: & ut partes illæ, ita se habeant, ut superior pars sit lata: sed infima & ultima, aliqua est parte lata, non tamen ut prima: quæ verò media est, reliquis duabus est angustior. Ideo Cornelius Celsus, vel ille author græcus, ex quo descriptus: (Nam ille sapit doctrinam Græcorum, & videtur desumpsisse ex libris Megetis, vel Hippocratis.) Dicebat: os pectoris esse utrinq; lunatum: quo dicto nihil præstantius, meo iudicio, potest reperiri. Nam cum superius sit latus, & etiam inferius, mediæ autem eius pars sit angustior, figuram lunarem videtur constituere: habetq; hoc os similitudinem cum manubrio pugionum: non loquor de pugionibus recentiorum, sed antiquorum: nati præcipue in Gallis conficiebantur pugiones, qui habebant manubrium gracile, & strictum: & aderat polium, quod erat admodum latum: unde si conspiciamus partes ossis pectoris, videntur manubriolum efformare. Ideo etiam Epimerus dicitur, quia est ad gladii formam factum: nam habet necio quid simile cum gladio: si modo loquamur, de osse pectoris, in puerulo recens nato, in eo, ut dixi, constat ex quatuor ossibus, huc partibus. primum est idem illud in pueris & in adultis, similiter vitium, sc. tertium etiam semper est idem: sed medium, ut dixi Vesalios, distinguitur in plures partes.

Ego tamen observavi, quod hæc pars media, in puerulis, constat tantum ex duabus partibus, quæ in adultis vnum tantum os constituunt. Posito numero ossium pectoris a Gal. sub-

iungit, quod iunguntur hæc ossa per *synspondylum*: quæ coarticulatio manifestissima est in canibus, catis & similibus: nam in his iunguntur veluti media cartilagine: sed in homine dictum Galen. est falsum: quia ossium pectoris coniunctio, non fit per *synspondylum*, id est coarticulationem: sed per *synsponon*, id est, per coalitum: nam iunguntur, ut vix aliquod vestigium relinquantur, quod duo vel plura sint ossa: ideo in homine per *synsponon* sunt coniuncta, in canibus per *synspondylum*. In pueris sunt quatuor ossa, & iunguntur multa cartilagine, ita ut osse pectoris ipsorum potior, & copiosior pars sit cartilago, quam os: ultimo loco addit Galenus, quod in extremo osse pectoris est cartilago, quæ quamvis multiplicis appareat forma: tamen, quia similis est gladio, *hinc* appellant Græci, *epiglottalis* dicitur ab Avicenna: ponunt granatum, a barbaris. Quinto loco, cum explicavit os pectoris, duas ipsius partes cartilaginem, & connexum, adiungit, quomodo connectantur costæ cum vertebris, & forment thoracem: sed antequam tradatur hoc, sciendum est, costas distingui a Galeno, quod scilicet alie sunt perfectæ, alie nothæ, scilicet spurie. Duo ergo erunt genera costarum: alterum perfectarum, quæ perfectæ efformant thoracem: alterum notharum: & credo hæc divisionem fuisse in causa, quod Aristoteles primo de histor. animal. 1. 5. cap. dixerit costas tantum esse octo: & non possum credere, præstantissimum illum virum, cum tot videret ossa, dixisse tantum octo esse costas: sunt enim duodecim, quæ apparent in canibus, catis, similibus, hominibus, & omnibus fere quadrupedibus. Ideo credo, eum ductum esse hac divisione, ut dixerit octo esse costas, loquens de costis perfectioribus, & maioribus, tanquam, quod non dignatus fuerit imperfectas donare nomine costarum: possumus ergo dicere, quod septem sint perfectissimæ, & adiungere octavam, cuius cartilago, licet non coniungatur ossi pectoris, tamen est magna costa. Ideo dixit Aristoteles, octo tantum esse costas thoracis, quæ vero sunt imperfectæ, esse quinque, & perfectæ septem, ita ut impleant duodenarium numerum: & docet, quo connexu copulentur. Sed prætermittit, quas partes habeant costæ: quas oportet explicare ad faciliorem cognitionem suæ articulationis. Habent ergo singulæ costæ, in principio, capitulum, & in parte parum distante a principio aliud capitulum, vel tuberculum: quibus duobus tuberculis copulantur: (Dū enim loquerer de vertebris dorsi, dixi eas habere transversalem processum, in quo fit cavitatis, cui adhaeret costæ.) Secundo ergo tuberculo, costa insinuat in hanc cavitatem. Ad debāq; de vertebris dorsi, quod circa corpus vertebrae cuiusq; insculptus sit medius sinus, vel semicirculus, qui iunctis simul duabus vertebris integerimis, factus est veluti fundamentum costæ, in parte superiore: Isti enim cavitati insinuat caput extremum costæ: ideo dicit, quod costa insinuat primum vertebrae, in corpore ipsius, & etiam in altiore parte, iuxta transversalem processum, & inde costa in anteriorem partem vergens iungitur ossi pectoris, per cartilaginem. Hæc est coniunctio costarum ossi pectoris & vertebris.

Postea docet, quomodo iungantur ossi pectoris, & dicit, quod non iungantur sua substantia: sed quod intercedit media cartilago, quæ distribuitur ad omnes inde costas: & illa cartilago inseritur in cavitates ossis pectoris. Nam sunt cavitates in osse pectoris, quæ recipiunt costas: sed sciendum Galenum dicere, quod vix appareat huiusmodi coniunctio: nam membrana superinducitur, quæ tegit talem coniunctionem: verum est a duobus, quod hæc membrana, non coniungit ossa illa, sed connascitur cartilago cum ossibus: quod apparet: quia si auferatur membrana, non separantur continuo ossa, sed tamen partim tegit, partim ligat, non autem eius præcipuus usus est, ut liget. Sed Galenus appellat hanc coarticulationem *synsponon*, quia motus thoracis, cum parvus sit, est similis aliis articulationibus similibus: Verum quia Galen. non explicavit costam totam penitus: ideo alia sunt adhuc observanda, veluti est pars illa acuta, & inæqualis in costis, a qua intercostales musculi oriuntur, qui robustiores facti descendunt, & funguntur munere suo. Adest quoq; canalis inter partem illam prominentem, & corpus costæ, qui factus est ob venam, arteriam, & nervum, quæ illic latent & disseminantur, iuxta costas ad nutriendos musculos intercostales: tertio est observanda substantia ipsarum: nam circa principium costa est mollis, sed circa medium partem est solida, & dura.

Habent enim crustam, quæ est durissima: præterea adfunt & cavitates notandæ: nam quælibet costa est exculpata, ita ut contineat cavitates plurimas: non quidem, quemadmodum magnas, quæ expletæ sunt medulla, qua nutriuntur costæ, & hæc sunt quatuor illæ, quæ veniunt observanda circa costas, præter ea, quæ dixi: Sed quia iam dixi, costas duobus modis coniungi vertebris: hoc tamen non est verum, in omnibus costis: nam usque ad nonam omnes costæ duobus articulis copulantur in vertebris dorsi scilicet cum processu transversali, & etiam cum corpore ipso vertebrae: sed infra nonam, undecima, & duodecima solum copulantur, cum corpore vertebrae, per unum articulum: decima mutat ordinem, ut aliquando duobus.

duobus, aliquando vno simplici articulo copuletur sic, vt sapiat naturam vtriusque. *Tota pectoralis ossis figura.*) Galenus adiungit quædam, de nomine ossis pectoris: & de cartilagine, dicit, quod os pectoris a quibusdam *ἐπιπλάγιος* dicitur, & iam dixi, quod hæc appellatio est diducta a similitudine, quam habet cum manubriolo. Postea dicit, quod cartilago in extremo, aliquando *ἐπιπλάγιος* vocetur. Et si tangamus hominem viuentem in ea parte, videtur circularis hæc cartilago, & habet similitudinem cum parte mali punici, quæ est veluti flos, & hinc a quibusdam appellata est hæc pars, pomum granatum.

Nam punicum malum habet veluti vmbilicum, ex cortice supremo exsertum, qui inæqualis est, habens spicula quædam, & est veluti cartilago, addita pomo: & potest remoueri: *10* Anic. autem illam vocat epiglottalem, quia habet similitudinem cum cartilagine, quæ tegit asperam arteriam, quæ *ἐπιπλάγιος* appellatur, & dilatur, vel apertur & constringitur, sicut & hæc cartilago. Adiungit postea quod non habent semper eandem figuram: non enim sunt rectæ, nec penitus circulares: sed mutant figuram. Nam cum oriuntur a suo principio, & desinunt in coniunctione, eum transuersali processu, descendunt ad partes inferiores: postea ducuntur ad partes prominentes anteriores, & tandem ad pectus: ita, quod habent partem superiorem, quæ est posterior, & descendens vergit ad partem anteriorem, & iungitur ossi pectoris oblique. Ideo earum figura non est penitus recta, nec circularis. Præter hoc observandum, quod habent cartilagine, quæ sæpenumero in adultis sunt ossæ: scilicet septem costarum perfectarum, sed in tenerioribus sunt totæ cartilagineæ. In bobus, & aliis quadru-

10 pedibus senioribus sunt etiam ossæ. Adiungit etiam de nothis & imperfectis, quæ quinque sunt, quod scilicet non habent cartilagine perfectas, pertingentes ad os pectoris, sicut illæ perfectæ: in quo vnum est observandum, quod duodecima, & vltima illa imperfecta & parua, dicitur vere notha, id est, spuria, & non debet donari nomine costæ: vnde merito Galenus in quinto de administr. anatom. dixit, vndecimam esse vltimam costam. Ideo septem integræ, merito perfectæ debent dici: reliquæ vero quatuor, quæ succedunt, quamvis sint nothæ, tamen costæ dici possunt. Sed vltima tam parua est, vt non mereatur dici costæ.

De ossibus scapularum

CAPVT XXV.

30 Costis duo ossa iunguntur, quæ scapulæ appellantur a Grecis *σκαπυλαί*. Quæ multiplicem vsum habent: & primus est, vt thoraci adiumento sint. Dixi enim, in thorace locari cor, quod maximum propugnaculum requirebat, præsertim in partibus posterioribus. Cum ergo huiusmodi propugnaculum requirebatur, adiunxit natura geminum hoc os, vt ueretur cor a parte posteriore. Quia ab anteriore possumus prospicere pericula, & apponere manus: sed in parte posteriore, cum non prospiciamus, nec preponatur manus ipsa: ideo natura adiunxit ista ossa: secundus vsum est, vt sint veluti basis humeri: nam brachia non possent firma manere, nisi haberent basim, in qua quiescerent: etenim Aristoteles de motu progressu animal. dicit, quod nulla permoueatur, nisi sit supra partem, quæ quiescat: ideo *40* cum mouerentur brachia, erat necessarium, vt constituerentur supra partem, quæ quiescat, veluti supra basim: Cui tertium vsum adiungimus, quod ibi locantur muscoli, brachia moventes. Ideo a Celso lata scapularum ossa vocata sunt, a nostris scoptula operta, vel scapulæ, vel *σκαπυλαί* dicuntur: quarum plures sunt: primo crassitudo, & tenuitas. dicit Gal. tenuissimum esse hoc os, circa basim: in parte vero superiore, esse crassius: & dicit, quod, cum incipit a parte inferiore, & ascendit, semper crassius redditur: deinde inquit, quod plures sint eius partes, altera quæ basis est, & locatur in parte posteriore, vnde a basi oriuntur geminae lineæ, quæ latera scapulæ appellantur, & veluti triangulum constituunt, & etiam costæ scapulæ appellantur, quarum altera est in parte inferiore, altera in superiore. De eius ossis figura tradit Galenus, quod sit multiplex: nam in parte interiore, circa dorsum, scapula *50* est excavata, & caua: sed in exteriori, est gibba & prominens: pars eius concava facta est, ob musculum, qui parti illi hæret. Sed alia est protuberans, ratione cavitatis. Addit quod a scapula oritur pars, quæ spina dicitur, & ponitur supra dorsum scapulæ. De eius spina est observandus locus Galeni in cap. de scapulis, ubi dicit, quod os scapulæ maiori ex parte est cartilago: Sed verius in imo contegatur, ab spina, & tenui inchoatur. Sed male ille vertit, & decipitur a gemina illa voce *ἐπιπλάγιος*. Illud enim respicit basim. Et sic est legendum, *A base tenui inchoatur.* Non a spina, sed a basi, tanquam principio, atque hic per tropum omittitur præpositio *ὅτι* id est, vna cum spina a basi oritur tenue: quia & spina in sui principio tenuis est: ideo dicamus, quod os scapulæ cum spina a basi tenue inchoatur, & sic non debemus legere, *60* *σπινæ* quæ: quia reuera non oritur a spina, sed a basi.

Quæ sunt modo reliquæ partes scapulæ obseruandæ: Inquit Galenus, quod vna est ceruix, quæ collum scapulæ dicitur, quæ desinit in cauum, quod *antrum* vel acetabulum vocatur. Sunt & tres aliæ partes considerandæ: vna in quam desinit spina, quæ *capitulum* vocatur, id est summus humerus. Præterea in interiore & inferiore parte, & processus, qui cum habet similitudinem, cum S Græcorum, *epi-~~physis~~* appellatur: alter est superior, cum quæ sit similis anchoræ, *ancloræ* appellatur: dicitur quoque & *acromi-~~on~~*, quia habet similitudinem cum rostro coruino. Sed Galen. confundit sæpe hæc vocabula: nam in 13. de vsu part. cap. 13. appellat *acromi-~~on~~*, quem hic *epi-~~physis~~* & *ancloræ* dixit. Vltimo, obseruandus est sinus vel foramen in summo latere scapulæ, per quod transmittitur nervus, a quinto pari nervorum, a cervice venientium, & vena, & arteria, quæ per ceruicem ducitur ad nutriendos musculos, mouen-
tes brachium.

De claviculis, id est, iugulis.

CAPVT XXVI.

FVit secundus vsus scapulæ adductus, quod esset tãquam basis, alterius partis, quæ ad validos motus erat fabricata a natura: quæ quidem scapula, licet in hæreat dorso, egeret tamē aliis ligamentis, & ad miniculis, quibus magis firmetur. Hac ratione natura fecit, quod solent etiam facere optimæ textrices. Namque feminae telas texunt, habet organum telarum, ut vulgo appellant, quod ex sua natura potest consistere, & etiam moueri: sed quia radii produ-
ducuntur, & pecten producit, & dantur iñtus: ideo solent alligare trabes quasdam, quibus optime stabiliantur: idem quoque fecit natura, in collocatione basis manus: nam cum scapula potuisset hinc inde labi, quia sæpe manu impellimus aliquid in partes posteriores, ut ergo firma maneret, & non profliret in partes anteriores, voluit natura illi adiungere palum firmissimum, quo stabiliretur hæc basis: qui palus *clauis* a Græcis dicitur: nostri claviculam appellauerunt, quæ est quasi paxillus & clauus quo iungitur scapula, ne cum volumus ad posteriores aliquid propulsare, prolaberetur ad anteriores. Ideo natura adiunxit claviculam, quam vocant *clauis* vel *clavicula* in plurali. De hac clavicula hic Galenus agit: & primo proponit situm ipsius: & docet, quod huiusmodi gemina ossa collocantur hinc inde: alterum circa pectus superius, postea descendunt, & copulantur cum thorace: Ita ut pars anterior copuletur cum osse pectoris: & posterior, cum magno processu scapulæ, orto a spina ipsius. Talis ergo est huius ossis situs: factum est hoc os multiplice, variaque præditum figura: quod secundo loco notat Galenus, & inquit multiplices esse figuræ, pariterque & fistulosum. Si enim frangatur interius, est cauum, lene, & est veluti fissura. Figura, ut dixi, est multiplex: nec enim est circulare, nec rectum, nec planum. Et certè, si miror naturam, in alio cuius ossis formatione, maxime miror in hoc osse, & nihil mihi magis videtur mirum: quia ita formatum est, ut sint quasi duo semicirculi, & habet similitudinem cum Latina litera S. quæ litera ex duobus quasi semicirculis constat, qui vice versa ponuntur & contrario modo se habent, veluti hoc modo, S. Magis tamen exquisitam habemus hanc figuram, in claviculis fœtuum: nam in homine, sunt magis planæ istæ partes. Sed videamus, quid dicat Galen. dicit enim, quod anterior pars, quæ iungitur cum osse pectoris, est facis & crassa & rotunda: deinde tenuior fit, & vsq; ad vltimam partem, ubi nec gracile est hoc, nec rotundum, nec tenue, nec crassum, sed dilatescit, ut possit coniungi cum maiore processu scapulæ.

Hæc est descriptio figuræ, tradita a Gal. cui adiungitur, quod huiusmodi os distinguitur in duas partes. (*Media iuguli totius partes.*) Hæc verba sunt quidem legitime, latineque facta, tamen difficilia sunt: sciendum est enim, os iuguli distingui in duas partes: fingamus, quod constituamus duas dimidiatas: inquit Galenus, quod dimidiæ illæ partes sunt vtræque gibbæ, & vtræque sinæ. sed adiungit quod semper exteriores partes sunt gibbæ & interiores sinæ: verum hic est difficultas, fingendum hoc os esse supra thoracem positum, quicquid est extra thoracem in anteriore, & posteriore parte, dicitur pars exterior, quicquid est intra collum, est pars interior: quicquid est inter claviculam, & brachia, dicitur etiam interior: ideo dixit Galenus, quod mediæ partes geminæ, in interna parte sunt sinæ: in externa gibbæ, prominentes, & flexæ. Nisi ergo collocemus ita, ut dixi, & intelligamus cum hac positione, nō possemus verba percipere, ita ut distinguamus in duas partes, & constituamus duos semicirculos, ac ponamus eo modo, quo diximus. Sed dicit quis: quare natura nō fecit tẽtũ hoc os, sed semicirculare? Natura voluit os claviculæ ossi pectoris alligare: sed quia transmittuntur venæ, arteriæ multiplices, & multa vasa: si fuisset hoc os rectum, compressisset vasa ista: ideo oportuit flectere, & in semicirculũ formare: quare, ut esset maior cavitās, fecit illud semicirculare. Sed adhuc quis quæreret, cur natura non fecit totũ vñũ
semi-

semicirculum: Certe miror diligentiam naturæ maximam: hoc ergo fecit natura, quia aliter non adfuisset firmitudo, nec validitas, ut ita dicam, in coniunctione: nam si rotum fecisset semicirculare, facillime fractum fuisset: quia, si assumamus arcum, vel lignum flexum, & comprimamus, facillime frangitur: quod non fit in corporibus rectis. Quæ est ratio? Quoniam extremitates, ut puncta vltima cuiusque corporis, non firmantur supra corpus, sed firmantur fere supra aciem: & si volumus circulare corpus inuenire, quod fungatur recti corporis officio, docent mathematici, ut constituamus duos semicirculos, ut mutuo sibi contrario modo respondeant, ut cuspi vnius respiciat cuspidem alterius. Non est quidem tantum robur, in eo corpore, quantum si esset rectum, sed tamen maius, quam si rotum esset semicirculare: Ideo natura cum fecisset semicircularem vnam partem, ne facile flecteretur os, fecit & alteram partem semicircularem, & opposito modo: ita ut pars vnius extremitate respondeat extremitati alterius. Et hæc est causa, cur os iuguli factum sit, ex duobus oppositis semicirculis.

De humero, eiusque, ac reliquarum totius manus partium denominatione.

CAPVT XXVII.

Totam corporis molem, in duas potiores partes antiquos philosophos diuisisse, satis constat: in alteram scilicet quam truncum, vel *trunkon* voce Græca, appellant: atque in reliquam, quæ in se artus continet: nam *cheir* (hæc enim est vox Græca) Græci philosophi, & historici appellant partes corporis nostri, quæ admodum expeditæ sunt, atque distinctæ a trunco. Nostri vero illas artus vocarunt, in quorum numero continetur, quæ manus appellantur: sunt enim gemini artus superiores, tum gemini inferiores: qui inferiori in parte, constituti sunt, crura appellantur: qui vero in superiore, manus: nam sciendum, quod antiquiores græci, Hippocrates, scilicet, & alii non solum partem istam, constitutam ex digitis, quam bestinus, erigimus, comprimimus & extendimus, *cheir* appellantur, (hæc enim vox in usu est) sed etiam *cheir*, id est, manum appellantur, totam partem a digitis, usque ad humerum: sed partem inferiorem *carpus* dixerunt: Latini tamē semper inferiorem partem, manum, superiorem vero alijs nominibus donarunt. Ergo *cheir* voce, græci donarunt totam partem superiorem, sed *carpus* est pars extrema, quam nos vere manum appellamus. si enim comparentur artus hominis, artibus brutorum animalium, cōferamusque actiones hominum, cum actionibus reliquorum, videbimus, hominem manibus infinita munia obire: atque distinctius nunc circumuolutionem, motus rectos, obliquos, aliosque multiplices, & cōspiciamus, quæ homines manu faciunt, & operantur per hanc collocationem inueniemus, organum hoc diuinum esse ac cœleste, tam ratione formationis, quam actionum quarumcunque: Manus ergo merito organum diuinum potest appellari, & cœleste. Indicat etiam efficiens diuinum, quod in homine est, scilicet anima immortalis, quæ differt ab anima brutorum, cum habeat instrumenta, quæ excellunt & sunt præstantiora. Ideo, non eo, quod habet manus homo, habet & mentem: sed quia est animal prudens, & diuinum, & perfectum: ideo dedit ei natura instrumentum etiam perfectissimum: quod quidem instrumentum totum, diuiditur in tres partes: in primam quidem quæ appellatur a Celfo, humerus: in secundam, quæ brachium ab eodem dicitur: in tertiam, quæ appellatur manus, quæ simpliciter est dicta manus, vel *cheir*: secunda vero pars, dicitur *ulna* vel *olecranon*, id est, vlna: & *cubitus*, id est, cubitus: sed prima dicta & suprema pars dicitur improprie *brachium* vel humerus, & hæc est illa pars manus, de qua Galloquitur in cap. 16. huius libri, quæ pars, hoc osse scilicet humero terminatur. Nam supremum est hoc os, in magna manu, & dicitur *brachium*, quia sit breuius, quam cubitus & maxime in brutis: ut Iulius Pollux testatur. Quæ ratio etymologicæ falsa est in hominibus: nam brachium non est minus cubito, vel radio: sed potius longius: in brutis autem, & canibus, præcipue equis & similibus cubitus longior est humero. Cum ergo priores nostrorum temporum, magis obseruarent bruta, quam homines, & tandem vltimo aggressi sunt homines, ideo simpliciter protulerunt humerum esse breuiorem. Eadem pars a Celfo humerus dicitur, a nostris, assumpta voce græca, etiam brachium appellatur: de quo humero Galenus multa docet, & primum est, quod sit maximum omnium ossium, in corpore humano, excepto femore. Quæ sententia etiam quandam limitationem requirit, si debet pro certa teneri & videri: nam in homine falsum est: si enim conferamus humerum cum tibia maiore, in crure: certe tibia maior est humero: tamē ipse dixit, excepto solo femore esse maximum: exemplo hoc saltem sit. Præterea coxendices sunt maiores: quomodo ergo intelligenda est sententia Galeni? est quidē intelligenda in canibus, & brutis,

Nam in his si conferamus humerum, cum reliquis ossibus, excepto femore, os humeri est maius. Et si non productius, & longius, tamen crassius, & ponderosius: ideo, in humero humano, non debemus hanc sententiam Gal. attestari. Secundo loco dicit, quod hoc os in summum habet particulam, quæ caput superius appellatur: quo quidem capite, articulatur scapulæ multiplicibus ligamentis, in qua parte obseruandus est sinus, ut docet Galenus, qui talis est, ut veluti nobis efformet geminum caput, ita ut possimus dicere, esse geminum caput, alterum in anteriore parte, & alterum in posteriore. notandum est ergo, quod dicit, in anteriore parte esse sinum obseruandum. Quia factus est hic sinus, ob alterum caput musculi anterioris, mouentis brachium, cuius vnum principium oritur, in superiore parte scapulæ, & constituit quasi tendinem, qui delitescit in illo canali. Præterea, caput istud superius, habet appendicem manifestissimam: nam non est os. In inferiori quoque humeri parte, sunt gemina capita: alterum maius: alterum minus: alterum exterius: alterum interius. In vna enim parte est tuberculum exterius, in quo collocatur radius. Nam in radio est cavitates, quæ excipit hoc tuberculum: caput vero interius non recipitur ab aliqua re. unde inquit Galenus, si nos tangamus viuientis animalis partes, apparent duo tubercula, exterius & interius: sed interius est multo maius exteriore. Et inquit, quamuis videatur maius: tamen non adeo excedit magnitudine exterius, sicut apparet. In qua re accusatur Galen. a Vesalio, & merito, quoad homines. Nam si comparemus interius & exterius tuberculum, quæ sunt in inferiori parte humeri, in homine videtur exterius esse maius & interius minus: tamen dicit Galenus, quod interius sit maius: non tamen ita excedit, ut videtur: videtur enim maius, quam sit: quia a nullo cauo excipitur: sicut excipitur exterius a radio: tamen in homine exterius est maius: ideo dictum Galeni est verum in simis & canibus.

Nam si ponamus tuberculum interius, & exterius simiarum, & inuicem conferantur, interius est maius, quam exterius, & etiam in canibus: sed in homine, interius est minus: addendum etiam, quod in extremo sunt cavitates, & sinus, quarum prior est similis cavitatibus trochlearum. Nam ut trochleæ habent cavitatem in ligno, quod circumuertitur: sic hoc os habet cavitatem, in qua circumuoluitur radius, tanquam funis circa trochleam. Adiungit alius cavitates, quas Hipp. *Βαλπίδες* appellat: in qua voce, aliquando deceptus est Vesalius, qui accusat Gal. quia scilicet has appellat *Βαλπίδες*: sed hoc est obseruandum, quod Hipp. omnes cavitates, quæ reperiuntur in ossibus, & sæpe etiam in partibus carnosis, *Βαλπίδες* appellat. Ideo & istas appellauit hoc modo. Quarum humeri cavitatum, in inferiore eius parte, alia est anterior, magis plana, & producta, alia posterior, magis exculpta & caua: quarum cavitatum vna est talis, ut coronides cubiti coniungantur cum humero. nam dum flectimus cubitem, versus humerum, anterior humeri cavitates excipit minorem coronidem cubiti: tum vero reflectimus, & extendimus brachium, tunc posterior cubiti cavitates, quæ magna est, & magis exculpta, recipit maiorem coronidem cubiti: & est illa pars, quæ collisa & percussa adeo dolet.

Sed reliquit vnum Galenus, de parte superiore: nam dixit rotundum esse caput, & sinum adesse: sed dimisit appendicem: quod fecit, quia illud declarauit, in priori capite. Dimisit ergo appendicem enumerationem, quæ res etiam prætermittitur a recentioribus: tamen in osse humano, omnes partes protuberantes, humeri sunt appendices. Est modo addenda linea, in inferiori parte humeri, exterius, quæ quidem est digna obseruatione. Quoniam ab illa oriuntur sex musculi, qui inseruiunt extremitati manui, tum etiam ad flexiones ipsorum digitorum. Ideo hæc linea aspera & prominens est obseruanda. Vltimo dicit Galenus, quod non est idem ductus & figura humeri: sed multiplex. Nam quædam pars superior, quædam inferior: quædam interior, quædam posterior: pars superior, & exterior, est conuexa, & globosa, siue prominens: interior vero est lima, & concaua, siue exculpta.

Sed inferior, & posterior, est magis exculpta: partes vero inferiores, & anteriores magis sunt planæ, & prominentes.

De cubito & Radio.

CAP. XXVIII.

SVb osse humeri, sunt duo ossa alia, maius sc. & minus, & maius os habet nomen idem, quod & tota pars habet: nā *ῥαδις*, id est cubitus dicitur, huic superponitur aliud os, quod a Græcis *ῥαδις*, a nostris radius appellatur: ideo prius, & subiectum os, est vna vel *ῥαδις*, id est cubitus: alterum est *ῥαδις*, id est, radius. Sed quæ causa est quare dicitur radius? Ob hoc obseruandus est radius textorius: nam est lignum cauum, & acuminatum, in partibus extremis, in media vero eius parte, habet cavitatem exculptam: ideo, ob similitudinem dicitur nauis, & vulgo, *lananetra*, vel *naucella*.

Ideo,

Ideo, cum radius habeat extremas partes acutas, & medias latas, ac cubicatam exculptam, cum similis sit figura, inter hæc duo ossa simul compolita, ideo dicitur radius, & sit huiusmodi cauitas, & intercapedo, quia illic collocantur multi muscoli in anteriore & posteriore parte.

Secundum notandum est, quod huiusmodi os, quod appellatur cubitus, habet geminos processus, in superiori parte, qui iunguntur cum humero, & coronides appellantur: est que maior & minor. Maior ab Hippocrate *ἀγνός* dicitur, ab Atticis *ἀγλῆγρον*. Sicut Galenus, in lib. de usu partium, & in commento de articulis & fracturis: nostri gibbū, aliquando giberum appellant:iores *αἰέρον* dixerunt.

10 Iltæ coronides constituunt sinum magnum, ad similitudinem literæ S, & ideo *ἐν σπυρίδι* dicitur. Obseruanda est appendix, quæ est in extrema eius parte: nam adiungitur pars parti, quæ prætermittitur fere ab omnibus.

Tertio, radius habet cauum in suprema parte, quod exculpsit natura, vt reciperet exteras tuberculum humeri. Sed prætermisum est vnum, quod sub ceruice eius reperitur tuberculum asperum, & inæquale factum vt infereretur musculus anterior, flexuens cubitum ad partes superiores. Vsum huius ossis radii addit Galenus, vt faciat manum pronam & supinam: nam dum circumuoluitur supra cubitum, facit vt manus fiat prona & supina.

Quomodo autem agglutinatur radius cubito? Duobus in locis copulatur: in parte superiore, & inferiore, per varia ligamenta. Additur (quod prætermisum est a Galeno) membrana media, quæ ligat totum radium toto cubito, ideo in inferiore parte & radius & cubitus habent quasi lineam, lineam acutam prominentem: cui annectitur hæc membrana in inferiore parte. Dicit, quod ambo ossa, & radius, & cubitus, habent appendices: Sed qualis est appendix? Notandum hic, quia non consentio cum Galeno: dicit quod in exterioribus est gibba, in interioribus caua: quod falsum est de cubito: quia in cubito, non adest quicquam tale, nisi solum ligamentum. Addit quod cubitus habet prominentem particulam, quæ *ἐκκενός* dicitur, quia est veluti columna, quæ est manifestissima in simia, non ita in homine.

10 Dicitur etiam *ῥαχίς*: quia habet similitudinem cum calamo scriptorio: & dicit, quod cauitatis vsus sit, vt manus extendatur, sed vsus columnæ est, vt circa illam circumuoluatur manus, & is est vsus totius cubiti: ideo veluti circa polum & centrum circumuoluitur manus, circa huiusmodi.

De Brachiali, sine Carpo.

CAP. XXIX.

Declaratis iam duabus partibus, totius magnæ manus, reliquum est, vt de tertia & ultima, ac infima eius parte dicamus: quam *ἀρσθενες*, id est, summam manum, vocant. Sed Celsus manum simpliciter vocat, & hæc nunc explicanda est: quæ quidem non vna cõstat parte, sed ab authoribus diuiditur, in tres partes: prima superiore: secunda, media: tertia infima. Quæ prior, & superior est, Arabibus & barbaris *rasetta* appellatur, & est tota pars articuli, quæ quodammodo distinguitur manum ab vlna, & cubito, quam partem Græci *ῥαχίς* vocant: sed ignoro causam etymologiæ, huius vocabuli, secundum Græcos: Celsus vocat hanc partem, priorem palmæ vel volæ partem: & de hac agit Gal. in 8. cap. primum propositens quomodo appelletur hæc prima pars, & inquit quod appellatur *ῥαχίς*: adiungit secundo loco, quibus partibus consistet, & inquit quod consistat ex octo ossibus numero, quæ quidem ossa sunt multiplicia: non enim eandem semper formam & figuram habent: quædam enim horum, sunt oblonga: quædam rotunda: quædam plana: quædam alia multiplici figura constantia. Primo ergo notandum est, quomodo vocetur: secundo ex quot ossibus consistit: tertio, quod hæc sint varia figura: quarto, & ultimo, quod sint substantia dura, & non valde caua, & minimam medullam habent. Sed addendum est, quomodo simul iungantur, nam certe si conspicimus coniunctionem horum ossium, videntur esse vnicum tantum os. Et causa erroris ipsorum fuit, quia angustis ligamentis, & arcto nexu copulantur, ita vt vnum videantur: quare inquit Galenus, quod ligantur ligamento quodam, quod sapit naturam mediam, inter cartilaginem, ligamentum, & neruum.

Quæ sententia non ita patet, ex verbis interpretis: possumus quidem illud ex suis verbis intelligere, sed non satis commode, quia inquit ex neruis, cartilaginosisque nexibus: videtur ergo, quod duo sint genera, nerueum, & cartilaginofum, vel ligamentofum.

Sed est intelligendum, vnum esse ligamentum medium, inter hæc duo, id est quod sapit naturam cartilaginis, & nerui: quia dicit Galenus *ῥαχίς* *ῥαχίς*. Copulantur ergo hoc modo, vnde autem oriuntur hæc ligamenta potest facile intelligi, quia scilicet ex membranis.

Præter hoc est obseruandum, quod huiusmodi ossa, quamuis multiplicem habeant figuram, ita quod vnum differat figura, ab altero: tamen simul compacta & coniuncta quadam præstantissima harmonia, vnam tantum efformant figuram: habent vnâ suâ perficiem, & in hoc maxime laudanda est natura, quod ex variis corporibus coniunctionem concinam fecit, vt vnum appareant.

Et dicit Galenus, quod in exteriore parte, ista coniunctio efformat gibbositatem, & inæqualitatem, in interna vero parte cavitatem. Ideo talis est conformatio, vt exterior pars sit gibba, & flexa: interior vero sima. Sed obseruandum est, quod cavitatis interior, de qua loquitur Galenus, formatur ratione omnium ossium, simul coniunctorum, & etiam ratione duorum ossium, in extrema parte positorum: quæ in carpo huic inseruiunt vsui, vt conseruant quandam cavitatem, in qua lateant chordæ, & tendines musculorum, qui flectunt digitos.

Ossa autem ista, quæ carpum efformant, sunt octo numero, vt Gal. inquit, & duobus ordinibus disponuntur, a natura, sc. superiore, & inferiore. Nam non ita collocantur inuicem, vt hoc sit primum, hoc secundum, hoc tertium: inâ esset nimis longa linea, & longior, quam ipsa manus, & hac de causâ natura disposuit ea iis ordinibus. Et superiorem vocauit Galenus illum ordinem, qui iungitur cum radio, & vlna, cuius ordinis mihi ossa iuncta, & ligata sunt cum radio & cubito: in altero vero, & secundo ordine sunt ea ossa, quæ iunguntur cum ossibus productioribus, secundæ partis manus: & ossa, quæ constituunt primum ordinem, sunt tantum tria: in inferiore vero, & secundo ordine, quatuor sunt inter se optime ligata, & quintum adiunctum.

Cum ergo tria sint ossa primi ordinis, & superioris, videndum est, quod horum sit prius: mihi videtur, quod Galenus non eundem semper ordinem constituit: nam in secundo, de vsu partium, ponit in primo loco os, quod subiicitur pollicis: ergo tertium erit quod subternitur minimo digito. Sed hic primum agit de hoc tertio, deinde de medio, tertio loco de eo quod subiicitur pollicis.

Ideo possumus vtirunque appellare tertium, & quod pollicis subiicitur, & quod minimo digito. Sed ego credo, merito illud primum esse, quod subternitur pollicis. nam pollex est *ai. q. 10* & veluti contraria, ac opposita manus, & nisi haberemus pollicem, manus reliquæ esset inutilis.

Et hinc est, quod in simili actiones manuum sunt quasi inutiles, si comparentur cum humanis: quia difficulter accipiunt aliquid, & comprehendunt: quoniam pollex illis minimus est. Homo etiam qui careat hoc digito, cui vel morbo, vel casu sit truncatus, videtur multus, in omnibus suis actionibus.

Cum ergo pollex sit, veluti altera manus, & maximi momenti videtur mereri, vt incipiamus ordinem dictum, ab osse, quod subiicitur pollicis. Sed Gal. prout credo, incipit hic ordinem ab eo, quod subiicitur minimo, quia vltimo loco fecit mentionem de processu *ruandis* quem recipit hoc os: postea dicit, quod est dissectum in duas partes.

Hoc est verum in homine, & etiam in simia, quia videtur diuisum: de altero, & secundo dicit, quod collocatur in intercapedine, inter radium, & vlnam: de tertio dicit, quod habet *40* cavitatem lenem, in quam ingreditur *ruandis* processus, siue *ruandis*: hoc tamen in homine non reperitur, sed in simia est sinus parvus, in quem recipitur huiusmodi stilus & processus.

Post hunc primum ordinem, succedit alter ex sententia Galeni, qui magis accedit ad secundam partem manus: qui ordo in se continet quinque ossa, quatuor propria, & legitima, quibus adiunctum est & quintum.

Nam quatuor iunguntur in superiori parte, cum ossibus metacarpi, vel postbrachialis: additur & quintum cartilaginofum a Galeno, multiplex in simia, & productum, quod inhaeret secundo ordini, de quo agit Galenus, in tertio de vsu partium: vbi substantiam, figuram, connexionem, & usum ipsius tradit, quia in illo loco describit, quæ magis in simis *90* sunt prospicienda, quam in hominibus: nam non eadem est figura, in homine nec eadem locatio.

Vsus huius quinti ossis, quod subiicitur minimo, est, vt inseratur ligamentum musculi flectentis manum: præterea vt alligaretur nervus, qui ingreditur in cavitatem manus, & exhibet sensum minimis musculis.

Hæc sunt placita Galeni, circa ossa brachialis, vel carpi: quod sint octo: quod duo sint eorum ordines, alter ex tribus ossibus, alter vero ex quinque.

CAPVT XXX.

Succedit altera, & secunda pars manus, quæ postbrachiale dicitur: nam nostri *radem* verunt brachiale, *metacarpion* postbrachiale: Celsus, nec metacarpion, nec postbrachiale, sed alteram palmæ partem vocant nam ut ista, de qua loquuti sumus, prima pars palmæ appellabatur ita ista, altera palmæ pars, ab ipso dicitur. Nam tres sunt partes varæ in manu, prima angustissima: secunda pars integerrima, non distincta in digitos: tertia & vltima pars, distincta in digitos. Quicquid in angustiori sede locatur, vocatur *radix* vel brachiale: secunda pars, vocatur palma, vel *metacarpion*. Nam sicut thorax constat costis, quæ habent interiacentem carnem, & musculos, & efficiunt vnũ corpus, ita etiam hæc ossa, totam istam partem, cum suis musculis, efficiunt ac efformant. Ideo dicitur *metacarpion* id est, thorax, vel pectus. Secundo Galenus docet, qualis sit connexus inter se, ossium constituentium postbrachiale, & inquit postbrachiale, coniungi cum duabus partibus: altera, quæ dissectatur in digitos: altera cum brachiali. in inferiore enim parte, cum altero ordine brachialis coniungitur per *metacarpion*, quia non est motus manifestus, sed in superiore parte coniungitur, per *ligamentum*: quia motus est manifestus.

Et dicit, quod constat ex quatuor ossibus: quæ si conferantur cum ossibus manus summa, sunt magna, immo maxima: nam carpi ossa sunt parua, respectu horum: sic digitorum ossa quidem sunt magna, sed non conferenda cum his: Ideo quatuor hæc sunt magna, & si adiungamus os ex pollice, erunt quinque ossa istius partis: varia enim est sententia authorum, circa postbrachiale. Nam Celsus dicit, illud constare ex quinque partibus, siue ossibus, ut prior pars pollicis sit quinta, quod quidem dicit sequutus sententiam Aristotelis, sexto de histor. animal. cap. 17. vbi Aristoteles loquens de ossibus digitorum, dixit, quod ossa digitorum ita se habent, ut quibusdam partibus flectantur, in quibusdam rigidi maneant, ut in extrema articulatione.

Pars quæ flectitur proprie *metacarpion* dicitur, sed infima eorum pars *metacarpion*: digiti habent geminos condylos, id est, partem in qua flectuntur: exemplo sit index, qui habet duplicem articulum: tertius enim est communis postbrachiali: sed pollex vnam tantum flexionem propriam habet: Si igitur vnam tantum flexionem habet, sequitur quod tantum duo ipsius ossa sint: quia digiti habentes duos articulos, habent tria ossa: nam si duo sint articuli proprii digiti, oportet ut sint tria ossa: & hac de causa primum os pollicis, ascribitur postbrachiali.

Quare postbrachiale, ex sententia Celsi, Eudemii, Aristotelis & aliorum constat ex quinque partibus: Sed si ponimus & obseruamus modum conjunctionis, quoniam docuit Galenus, & actionem & motum, opus est, ut dicamus, tertium os pollicis differre connexionem, vsu, & motu, a quatuor reliquis: nam illa quatuor coniuncta sunt, per *metacarpion* & copulata carpo: sed os primum pollicis connectitur quidem carpo, sed nexus ille laxus est, ita ut valide possimus mouere: præterea, si conspiciamus partem superiorem metacarpi cum digitis, etiam laxus est ille motus: unde, si consideramus motum, non est idem motus ossis primi pollicis & metacarpii.

Ideo dicerem, postbrachiale constare ex quatuor tantum ossibus: pollicem vero ex tribus partibus: sicut & reliquos digitos. Addit vnum Galenus, quod est maximi momenti, quod postbrachiale coniungitur ossibus digitorum, quæ *metacarpion*, vel *metacarpion* dicuntur, & hoc affert ex Aristotele: nam Aristoteles appellat partes, in quibus flectuntur ista ossa, *metacarpion*, sed partes rigidiore, *metacarpion*. & huius multiplex est ratio, vel quia digiti habent longa ista ossa, sicut phalanx genus aranei, quod habet productiora crura, & articulos, sicut in digitis: possunt etiã sic dici, similitudine sumpta ab exercitu, qui habet ordines sensim collocatos: sic etiam collocantur ossa in digitis: de numero ossium digitorum addit, quod vnusquisque digitus habet tria ossa. Ita, ut quædam sint inferiora, quædam media, quædam superiora: reliqui, sit ordo, & ratio, ut semper superiora sint maiora, quæ media, medio modo se habent, in infimo loco sint minima.

Et quoniam ex digitis, quidam sunt maiores, & crassiores, ideo & ossa eandem seruant crassitudinem, ita ut, cum minimus sit paruus: sensim etiam attenuantur ossa ipsius: magnus, in medio habet crassiora minimo: sed *metacarpion* habet crassissima ossa omnium: ossa omnia, quæ digitos efformant, sunt quindecim, cum vnusquisque digitus habeat tria ossa, & digiti sunt quinque: merito omnium ossa in totum, erunt quindecim: verum si volumus ascribere primum os pollicis postbrachiali, erunt saltem quatuordecim: Et si primo numero addamus quatuor ossa postbrachialis, erunt decem & nouē: si adiungamus octo brachialis,

sunt 27. & duo cubiti & radii, sunt 29. si adiungamus humerum, triginta ossa totam manum efformabunt, quorum alia maxima, alia mediocria, ac mollia & tenera. Circa brachiale, vnum est obseruandum, ex secundo de usu partium: quod Galenus videtur non ossis mentionem facere: quod non os subiiciatur pollei.

Hoc à me nunquam est visum, in homine non reperitur. Sed obseruandum, quod verba Galeni difficillima sunt: vt videantur sapere corruptionem textus: quia Galenus, sui natura nunquam est difficilis: est enim placidissimus author & clarissima sunt eius scripta: & tamen illa verba in illo loco sunt obscura: non audeo tamen reprehendere & emendare locum: volui tamen adnotare difficultatem, vt quis possit tentare, an possit repetere sententiam: nam in hominibus non reperi huiusmodi os. Addendum est vnu, quod præter inititur à Gal. quod cum digiti habeant multa ossa, habent intercapedines quasdam, quæ si relinquerentur vacuæ, non efformarent manum pulchram. Ideo ne derelingerentur huiusmodi intercapedines, natura interposuit corpuscula quedam, quæ aliquando sunt cartilaginosa, aliquando ossæ: & quia ea ossicula habent ralem magnitudinem, quam semina sesami habent, ideo *intercapedines* appellantur.

Vnde præter numerum ossium, totius magnæ manus, prædictum, reperiuntur in extrema manu hæc ossicula. De numero autem ossium carpi, addo hoc, quod octauum atque vltimum siue quintum secundi ordinis, meo iudicio est quartum prioris ordinis: quia est rotundum, & in vna parte compressum, qua annectitur tertio ossi prioris ordinis.

De ossibus, quæ cum ossæ sacro coniunguntur.
CAP. XXXI.

Cum multa satis in hac ossium materia dicta sint, tempus postulat, vt quodammodo cernamus receptui, & quicquid ossium superest, cum satis docte segerat Gal. breuiter interpretemur. Gal. enim, quæ supersunt ossa satis ad amissim describens, facit vt & nos non simus prolixiores: breuiter ergo tractabimus, de reliquis ossibus, quæ *extrema* constituent ac componunt. Dictum iam est, totum corpus in truncum, & artus distinguere: & artus alios superiores: alios inferiores esse inter superiores, cõnumerauimus magnas manus, quæ iam sunt, explicatæ: iam artus inferiores super sunt, qui & ipsi gemini sunt, & crura appellantur: in quibus, & id penitus obseruandum est, quod & circa manus. Diximus, manum variis motibus agitari: quæ, vt certior & magis stabilis esset, requirebar, vt basis & fundamentum adderetur, supra quod inniterentur reliqua ossa, quæ mouentur: idem requiritur in ossibus artuum inferiorum: si crura, & reliqua ossa inferiora debent moueri, opus est, vt habeant basim stabilem: hæc autem basis, ex duplici constat ossæ: altero in vna, altero in opposita parte locari. quæ quidem duo ossa à Celso, ossa coxarum, vel coxæ vocantur: ab introducto, siue autore illius libri huiusmodi ossa *coxæ*: à Gal. in hoc libro destituuntur proprio nomine. Sed potius appellantur ossa, quæ cum sacro ossæ copulantur. Nam, vt in principio huius capituli asserit, hæc ossa non habent proprium nomen: sed multiplex ratione partium multiplicium. Nam habet quasdam partes superiores, quasdam inferiores, quasdam anteriores, alias posteriores, alias internas, alias externas. Et sciendum, quod constat ex tribus ossibus in puerulis. Ergo ossa *coxæ*, præter prædictas differentias, iunguntur etiam cartilagine, quæ postea conuertitur in substantiam ossæam: ita, vt efficiant, vnum & integrum. Inquit ergo Galenus, quod pars superior ampla, & lata appellatur à quibusdam *anterioribus* id est, os illic: vocatur etiam ab Hippocrate *anterior*. Nam *anterior* apud Hippocratem & medicos dicitur ilium. partis ergo superioris, hæc est appellatio. Huic succedit pars, quæ respicit partem posteriorem, quæ respicit partem profundam: hæc à Galeno & Hippocrate dicitur *posterior*. Inferior ergo pars hæc, coxæ dixi vel *coxæ* appellatur: anterior pars, in qua est cavitatis, & fenestra, à Græcis *ilium* dicitur, id est, os pubis, vt restatur Galenus & Hippocrates, quia ibi collocatur pubes. Nam *ilium* apud Græcos, proprie non iuuentutem: sed potius lanuginem, & pilos mollissimos significat: qui oriuntur, vbi iuuentus incipit. Ideo etiam apud poetas, *ilium* appellatur. Cum ergo in parte ista, quando adolescens ad pubertatem peruenit, & crescit, oriuntur pili, qui *ilium* dicuntur: ideo & hæc pars *ilium* appellatur, & cum hæc ossa subternantur isti parti: ideo dicuntur ossa pubis: quamuis & Hippocrates *ilium* id est pecten vocet: ideo etiam apud latinos pecten significat. os ergo illud *ilium* & *coxæ* dicitur.

Hæc ossa omnia iunguntur cum ossæ sacro, vt diximus, quando egimus de processibus transversalibus ossis sacri: Est ne aliud obseruandum? Est hoc quod in tertio ossæ ad partes post-

posteriore est cavitat profunda, quæ appellatur *os ilium*: quia exculpta est tanquam mensura cava.

In qua cavitat, inseritur prominens caput femoris, cui ligamentis quibusdam connectitur. Est fenestra cavitat observanda, quam *fenestra* vocant: quia habet similitudinem portæ. Nam, ut portæ, semper patet: ut sit per via nervis & venis, quæ permeant: ideo *fenestra* nuncupatur.

Ita quinq; sunt observanda, pars superior, quæ os ilium dicitur, pars inferior, quæ *os pubis* vocatur: pars anterior, quæ os pubis appellatur: (Hic vnum est observandum, quamvis Galenus veram significationem huius vocis tradidit tamen in libris de usu partium & de administratione anatom. appellat totum os *ilium*, id est coxendicem sed vera significatio eius est, de parte posteriore & inferiore pariter: & Hippocr. in lib. de art. variis in locis aliquando *os* vocat totum articulum: aliquando partem inferiorem: aliquando totum os, & sic variaz sunt auctororum significationes.) Quartum observandum est *os ilium*, quæ & *os pubis* dicitur. præter hæc ex Galeno est notandum ex 2. de administ. anatom. ca. 4. quod pars superior & elatior habet etiam duas partes, vna est summa, aspera, & prominens, quæ est gibba, & appellatur dorsum: alia pars protuberans, & inæqualis quasi per lineam terminata, quæ *os ilium*, id est spina coxendicis, appellatur.

Et hoc est observandum, quia alii muscoli oriuntur a dorso, alii a spina ossis ilium: & per dorsum intelligimus partem gibbam, quæ in interiore parte est summa, & exculpta.

De femore.

CAP. XXXII.

Ossibus, quæ iunguntur cum osse sacro, succedit alterum utrinq; collocatum, quod & femur, & *os femoris* ab anatomicis appellatur: A Celso hæc ossa dicuntur femora, tum femina: siue ergo appellemus femur, vel femem, non est magni momenti: Galenus dicit, quod est maximum, inter ossa humana: Hoc est verum: si enim conferamus hoc os, cum tibia, humero & aliis, certe est maximum, in corpore nostro, & non solum in hominibus, sed in similibus, canibus, & reliquis quadrupedibus.

Quamvis in pennatis animantibus est brevis: sicut in grue, & ciconia, in quibus tibia est longissima, & multum longitudine excedit femur. Ideo de hominibus, similibus, & aliis brutis verum est, quod sit maximum. Est multiplex hoc os. Habet partes inferiores, & superiores: inter superiores observandum est, quod habet caput productum, & magnum, quod rotundum inserit in cauum, & corylen, quam descripsimus, in coxendice. Hoc os, præter caput habet, & cervicem. Immo fere in nullo alio, ita exquisitè apparèt cervix: apparèt etiam manifestè cervix, in maxilla inferiore. Caput ergo femoris est rotundum, & inferius crassum: sed cervix gracilis est, & angusta. Præter caput superius addit Gal. aliud caput inferius. Nā inquit, quod inferiore parte femur dilatatur: & distinguitur in duo capitula, quæ cum sint duæ partes prominentes magnæ, possunt dici duo capita: Ideo in superiore parte, est vnum caput, & in inferiore duo: alterum internum, & alterum externum: & talis est, inter illa capitula, differtentia, quod internum sit maius & crassius, quam externum. Illa capita ita distinguuntur, ut finis medius, & in parte posteriore habeat finem, quo maxime inter se distinguuntur: capita hæc cum tibia iunguntur: nam ligantur variis ligamentis, quæ in hoc capite explicantur a Galeno, qui dicit: quod ligantur primum communibus ligamentis: nam circumquaq; in partibus posterioribus, & fere mediis, ligantur inter sese, ligamentis communibus: quemadmodum fere omnia ossa, quæ moventur in manibus, & pedibus. Sed præter hanc membranam communem & ambientem totum articulum dicit, quod ad sunt tria alia ligamenta, quibus ligantur, quæ distinguuntur ratione partium articuli: nam in articulo sunt partes anteriores, & posteriores, internæ & externæ. Igitur cum tot sint partes, ratione illarum distinguuntur huiusmodi ligamenta: in parte anteriore (hoc est observandum) nolum adest ligamentum, quia natura illic collocavit patellam, vel molam, de qua suo loco dicitur. Quare pars relinquitur sine ligamento. Sed in parte posteriore in interiore, & exte-

riore habet præter communia ligamenta, etiam particularia. Alterum ligamentum ponitur in media parte, ex sententia Galeni: quod teres est durum, atq; rotundum: & agglutinatur femori: & illud etiam adiungitur tibia, in parte interna: In exteriore parte, est illud ligamentum validius, fortius, & crassius, quod est maximum in posteriore parte in cavitat aliud est ligamentum, quod tibia & femur optime ligat. In posteriore parte, est & aliud sc. tertium ligamentum. Præter hæc tria ligamenta, oritur aliud a tuberculo medio tibia, quod *os femoris* dicitur: Forma autem femoris inquit Galenus, quod multiplex: quia aliz eius partes sunt anteriores: aliz posteriores: aliz internæ, aliz

externæ: Inquit ergo quod flectitur, & est gibbum in anteriore parte, atque in exteriore: In parte vero posteriore, & interiore, simum est: quæ sententia in homine videtur vera: quamvis in interiore, & exteriore sit ambigua: si enim conspiciamus, est gibbum prominens, in parte superiore. Sed si accipiamus solum, & ducamus perpendiculum, a parte superiore ad inferiorem, pauca est differentia dilatationis ad interiolem, & exteriorem partem: nam superiores partes in partem exteriorem, inferiores in interiolem videntur inclinare: sed ossa simiarum, tantum abest, ut sint flexa in exteriorem partem, ut potius flectantur in interiolem: sed in homine est difficilior iudicare: & si volumus recte videre, inferior pars in interiolem, superior vero in exteriorem videtur inclinare: ultimo observat Galenus in huiusmodi osse, præter capita, ceruicem, & ligamenta, etiam in partibus superioribus, adesse veluti geminos processus & tubercula parva, quæ *ἑξερνύπια* a Græcis vocantur, id est, rotores: Causa huius appellationis fuit: quoniam ut plurimum, inseruntur in hos processus musculi, qui rotant femur: nam quando circumgyramus femur, istius motus auctores sunt musculi, qui inseruntur in huiusmodi processus: & ideo ab eorum usu & officio *ἑξερνύπια* dicuntur. Quorum divisio est, ut alter sit maior, & alter minor. alter enim scilicet maior est exterior, qui *ἑξερνύπια* vocatur: alter scilicet minor, est interior, qui *ἑξερνύπια* dicitur: Et non solum sunt processus, sed partim appendices, partim processus, & maior pars est appendix: Et hæc de femore, quod quidem veluti primum os, ad conformationem cruris concutit.

De crure sine Tibia.

CAP. XXXIII.

Successit femori altera pars inferior, quæ hoc modo explicatur a Galeno. primo, inquit, quod, quemadmodum *ἄρξ* appellatur totus cubitus cum radio, & ulna, & etiam ulna sola: ita & *ἄρξ* & totum crus inferius, & partem etiam significat: hæc pars constat duobus ossibus satis magnis, quorum alterum exterius est maius, alterum vero in partibus posterioribus minus: duo ergo sunt ossa satis magna: sed exterius & anterius maius est, quod *ἄρξ* a Græcis dicitur, a Celso tibia vocatur: Et quemadmodum femur habet cavitatem magnam, in qua est medulla. Sic quoque in isto osse est cavitas. In parte superiore est caput magnum, quod habet duas cavitates magnas, in quas ingrediuntur gemina capita inferiora femoris, & istæ cavitates maiores essent, natura interposuit utrinque lunatam cartilaginem, quæ sinum profundiorē reddit.

Inter has cavitates, ut inquit Galenus, reperitur ligamentum, quod oritur in parte interna satis crassum, ac nervosum, & partim cartilaginiosum, quod inseritur in partem mediam femoris, quo ligatur & iungitur huiusmodi articulus: quod ligamentum Hippocrates *ἄρξ* appellabat, ut dixi ex sententia Galeni: nam *ἄρξ* interpretatur differentiationem interpretes, quam intelligunt ligamentum: sed in ea sententia, potius loquuntur de tuberculo, quod ingreditur in cavitatem, inter duo capita femoris inferiora, & est causa ne articulus labatur hinc inde, in utranque partem. Hoc igitur est ligamentum, de quo loquitur Galenus, antequam ulterius progrediatur, describit *ἄρξ*, quæ sura a Celso dicitur, a aliis fibula: quia, tanquam fibula, vnit tibiam pedi, ut sensu appareat: & magnitudine est inferior tibia: est enim brevior, & tenuior. Adiungiturque tibix duobus in locis, in parte scilicet superiore, & inferiore: cubitus in brachio, habebat utrunque os, & radium, & ulnam coniunctam humero: sed in crure fibula adiungitur tibix, non femori: atque inter tibiam, & fibulam relinquitur spacium: sicut etiam inter radium, & cubitum, & est membrana media, quæ distinguit musculos posteriores, & anteriores. Enumeratis his ossibus, adiungit Galenus, quod tibia quæ est anterior, est penitus priuata carne: tantum enim adest cutis supra istam partem, quam optime quisque potest videre: quoniam paucos reperiri credo, qui non aliquando impeerint in scandalum aliquod: nam semper pedibus apponitur, vel lignum vel sedes, vel aliquod aliud instrumentum, in quod cum voluitus procedere, impingimus: cum non interfit caro, sed cutis tantum: cumque concutitur a re opposita, & parte subiecta inferiore ossa, excitatur maximus dolor: ideo etiam hæc pars *ἄρξ* appellatur: ab eo vero ocrem verterunt, sicut hic auctor vel interpret. Est observandum circa tibiam, & fibulam, quod sunt partes prominentes, quæ *ἄρξ* a Gal. appellatur: nos malleolos appellamus: & si quisque tetigerit proprium pedem, in parte inferiore, reperiet duo tubercula: quorum interius est productius, exterius vero minus productum: in quo observandum est, quod quidam appellaverunt ea *ἄρξ*: in quo reprehendendi sunt: & hoc non solum a Græcis, sed etiam a Latinis factum est.

Nam quidam, ignota historia ossium, & partium corporis, appellant talos, & non solum sic.

sic dicuntur ab his, qui humanioribus literis operam dant: sed etiam à Celfo libro octauo capite primo, & etiam libro 6. capite 18. quando mandat, vt mittamus sanguinem, in inflammationibus testiculorum, ab interno talo, cum debuisset potius malleolum dicere vel appellare: ideo inualuit vsus, apud Græcos & Latinos, vt malleolos talos vocent: sed ita verterunt interpretes, vt fuerint causa erroris. Hoc ergo docet, quod non tali, sed malleoli debeant appellari: & dicit, quod in vltimis partibus, hæc duo ossa simul iuncta, efficiunt cavitatem, quæ excipit tuberculum, vel os subiectum, quod vere est

De Pasella.

CAP. XXXIII.

D Vm supra loqueremur de ligamentis, quæ simul ligant femur, & tibiæ: dictum fuit, quod in anteriori parte, nullum habent ligamentum, quo ligentur: vnde, ne istæ partes essent destitute ligamento, antèius: ideo natura constituit os quoddam rotundum à quibusdam dictum: quia est rotundum & molæ effigie constans, quod quidem collocatur, in parte anteriore femoris, & cum habeat partes sinuosas: recipit partes prominentes, articuli. Sed si aliquis querat, cur natura non posuit in ea parte ligamentum, sed potius os: sciendum, quod pes, est grauis, & nos interdum, præter caligas, induimus ocreas, & certantes in duello, solent apponere pedibus plumbeas laminas, vel soleas, quæ quandoque quat. vel quinq. libras pendent. Ideo cum ista pars grauis sit, si apposuisset ligamenta ex chordis, rupta fuissent, aut attrita: ideo sup. hac parte, natura non apposuit neruas: chordas ossi: sed in parte media, ossæam substantiam, quæ non facile attereretur, in motu: & chordæ, quæ extendunt tibiæ, adiunguntur huic ossi & illud circumdant: ideo attracto hoc osse, attrahitur tibiæ: & extenso, extenditur: itaq. natura, loco fortis ligamenti vitur hoc osse: quod Gal. cartilaginofum appellat: sic etiam Marinus: non quidem, quia integrum sit cartilago, sed quia abundat multa cartilagine, & in generatione etiam integrum est cartilago, & nulla eius pars tunc est ossea. Ideo cum in generatione semper sit cartilaginofum, præterea abundet multa cartilagine, propterea cartilaginofum, à Galeno, & Marino appellatur: nec ita digni sunt reprehensione, vt quidam illis imponunt.

Depede.

CAP. XXXV.

S Vt tibiæ locatur pes, quem Græci ~~talum~~ vocant: qui sicut summa manus ex tribus partibus constat: quamuis videatur constitui à Galeno, ex quatuor partibus, ex digitis, ex pedio, ex tarso, & ex tribus aliis ossibus, quæ his non ascribit: sed si volumus sequi Galen. in libris de vsu partium, & de administr. anatom. non describemus tria illa vltima ossa: separatim: sed illa cum tarso explicabimus: Primum ergo enumerat tria priora ossa, quorum superius est ~~talum~~, nostri talum vertunt: cuius tali forma multiplex est: quamuis aliqui malleolos appellent astragalos, sed malleoli ~~non~~ dicuntur. Talus ergo habet partem anteriorem, posteriorem, & posteriorem: quæ sunt varix: Vnde hoc os ~~multas~~ vocatur: quia habet multas formas: est rotundum, est quadratum, est superciliofum: pars superior quadrata ~~non~~, vel ~~non~~ dicitur, quia terminatur quatuor terminis. Sed hæc forma magis, in talis capite colorum, apparet: nam viderit, tempore paschatis, vel resurrectionis Domini, quando comeduntur hædi, pueri assumunt, ex pedibus illorum, huiusmodi ossa quadrata, quæ ~~proprie~~ proprie vocantur, & cum illis ludunt. Et apud antiquos etiam vsus erat. Sunt ergo quadrata huiusmodi ossa, in hædis, quibus ludunt pueri in parte superiore. ideo ~~non~~ vocantur. Pars posterior huius ossis, lenis est ac mollis: & habet superficiem modice orbiculatam, quod in homine etiam apparet, sed magis in canibus: in talis agnitis, & hædinis, maxime manifesta est hæc pars, quæ est orbicularis, & rotunda. Nam talus in anteriore parte, est rotundus, & habet veluti caput, partes eius laterales sunt, tanquam gemina supercilia: habet & partem inferiorem, quæ caua est, & vitur cum osse, quod calcaneum magnam efformat: nam suis partibus cauis recipit partes istius prominentes: quod os calcanei est maius, omnibus ossibus, quæ sunt in pede. Præter hanc partem superiorem inæqualem, qua recipitur à talo: calcaneus, etiam habet partem inferiorem, qua insistimus, quando recti stamus: nam tunc recti stamus, quando supra calcaneum insistimus: non ita quando in pede. habet & calcaneus partem inferiorem, quæ est rotunda, & lara, veluti optime descripsit Galenus: nam in intima parte, est rotundum: in exteriore & posteriore parte, magis latiusculi, & hæc descriptio vera est, in calce simiarum: nam in inferiore parte, est latius: sed in exteriore parte, qua excipit prominentiam tibiæ, est rotundum.

Et sciendum est, quod hoc os, in posteriore parte, donatur appendice, cuius non meminit Galenus: Præterea habet duas partes, alteram quæ respicit magnum digitum, alteram quæ respicit minimum: nam parte, quæ respicit magnum digitum, coniungitur cum talo: parte vero, quæ respicit minimum, non coniungitur cum talo: sed cum osse, quæ *os* appellatur.

Adiungitur tertium os, *os* dictum, quod habet cymbæ similitudinem: sed certe, si cymbæ tales essent, non possemus navigare per flumina & maria: sed, quia habet aliam quam cymbæ similitudinem, dicitur *os*: at parua & umbratilis potius est similitudo.

Huius ossis cavitatem talus ingreditur. Hæc ergo sunt tria ista ossa: quibus succedit tarsus constans ex quatuor ossibus: tria quidem, quæ *os* appellantur: quia sunt dura, & cunei ferrei similitudinem habent. Quibus adiungitur quartum, quod connectitur ossi calcis, in parte, & subiicitur digito minori: quod quartum os, dictum est *os*, quia habet quatuor latera, inferius, superius, & duas partes laterales: & quemadmodum quodq; cubicum corpus, sex partibus constat: sic quoq; hoc os, quia testæ similitudinem habet: ideo & *os* dicitur, & est collocatum in parte exteriori, sub digito minimo: reliqua tria tarsi ossa *os* dicuntur, ob duriciem, vel ob similitudinem cunei ferrei.

Penultima pars pedis, est *os*, & à quibusdam *os* appellatur, à nostris planta pedis dicitur, Celsus etiam plantam appellat: & dicit quod *os* respondet primæ parti manus, scilicet brachiali: *os* vero, unde planta, respondet alteri parti manus, scilicet postbrachiali. Et digiti pedum digitis manus: sic & eorum ungues illarum ungibus. Itaq; hæc pars *os*, vel planta, vel *os* eadem ratione, quam dixi in manu: sed differt à postbrachiali: quia hæc ex quatuor ossibus tantum constat: pedion vero ex quinque.

De digitis pedum eadem ratio est, quæ in manu: quia digitorum manus, tria sunt ossa: pariter & pedum digiti tria habent ossa: sed quia pedis, vel postpedialis (ut ita dicam) quinque sunt ossa, ideo in manu erunt quindecim digitorum ossa: sed digitorum pedis erunt tantum quatuordecim. Subiungit Galenus, quod hæc sunt, quæ necessaria erunt, pro tyronibus artis anatomicæ, & tandem facit mentionem quorundam ossium: sicut illius in gutture quod *os* dicitur, id est, habens similitudinem literæ græcæ, ideo & *os* vocatur.

Dicit etiam, esse quedam ossa sesamina, de quibus nullam mentionem facit, cum sint parua, & ferme non habeant certum numerum, & sint cartilaginosa, & præsertim in rectoribus animalibus.

De numero ossium corporis humani.

CAP. XXXVI.

Habita historia, & declaratione omnium ossium corporis humani, restat, ut eorundem numerum colligamus. Sciendum ergo, quod possumus redigere in magnam numerum, ita ut omnibus ossibus collectis, & magnis, & parvis, eliciatur numerus: possumus etiam facere numerum angustiore: nam quædam ossa possunt esse vnum, & tamen constare ex pluribus partibus: ut os pectoris, os coccygis.

Si ergo volumus ossa redigere in angustiore numerum, sunt 130. ossa in corpore humano, qui numerus colligitur hac ratione: Ossa propria capitis sunt, 6. communia, 1. superioris maxillæ, 10. in utraq; aure, 3. ut in auribus sunt, 6. maxillæ inferioris, id est, dentes, 18: nam sæpe sunt capita, in quibus genuini non sunt orti: os pectoris, id est, os coccygis: costæ, 14. vertebrae, 14. scapulae, 1. claviculae, 2. humeri, 2. Cubiti, 2. Radii, 2. in qualibet manu, 17: ita quod, 54. ossa ambatuum manuum constituent primam, secundam, & tertiam partem.

Ad inferiora deveniendo, ossa coxendicum, 2: quæ cum osse sacro committuntur femora, 2. tibiae, 2. suræ, 2. postea, 16: quæ efformant alterum pedem: ita quod 32. constituent utrumq; pedem.

Simul ergo collectis omnibus istis numeris minoribus, efficiunt numerum hunc maiorem 130. ossium in corpore humano: quod si volumus distinguere, & addere maiorem numerum, sic ut addamus os *os*, quod constat vnde partibus, præterea & os cartilaginofum, existens in mediis natibus, similiter sic distinguamus os sacrum, in 6. partes: os pectoris in 3. partes: os coccygis in tres partes: dentesque numerentur, 32. collecto hoc altero maiori numero, erunt in corpore humano 156. ossa. Exceptis tamen se-

laminis, quorum numerus non est certus. & hæc de historia & numero ossium corporis humani.

GABRIELIS FALLOPPII MV-
TINENSIS, PHILOSOPHI AC ME-
DICI PRÆCLARISSIMI, OBSER-

uationes De venis.

OBSERVATIO PRIMA.



In hoc canis abdomine obseruandi sunt hi duo muscoli, quorum non meminerunt nec Galenus, nec Vesalius, qui quidem musculi oriuntur supra vmbilicum à media pectoris cartilagine & à linea media in abdomine, & inferuntur in inuolucrum illud, quod vesticolem, & sunt admodum stricti. Quorum quidem musculorum vsus est, cum coles erectus manet, vt illum in partem anteriorem ducant & rectam, ne in hanc velin illam partem prolaberetur, cum vtrinq; posius alter, reperiunturq; statim aperta abdominis cuti.

Hac occasione ductus docebo quomodo & quo loco abdomen humanum in hydropicis veniat perforandum pro aqua elicienda. Doceboque quomodo abdomine vulnerato insigni vulnere, veniat conuendum: quæ dux operationes difficillimæ sunt. Si ergo quis vellet in hydropæ ascite abdomen aperire pro aqua extrahenda, debet illud secare in parte abdominis magis carnosa, ad hoc vt aqua extracta possit melior fieri vlceris consolidatio: quæ quidem pars est lateraliter infra vmbilicum in parte dextra scilicet, & sinistra, & inueniri facile potest hoc modo: Si trahatur filum per mediū vmbilicum per transversum abdominis, aliud non filum trahatur per longū abdominis, non quidē p mediū eius, sed à latere distans ab vmbilico in non obeso, per 4. digitos, in obeso autē per latitudinē totius manus, signatis his duabus lineis, vt in hac figura apparet, sectio fieri debet in spatio exteriori, & inferiori harum duarum linearum, distans ab vtraq; linea per duos saltē digitos.

Sectio autem fieri debet, per transversum abdominis, hoc modo: secetur prius cutis, ad pollicis latitudinem gladiolo ex altera parte obtusiore: quæ facta sectione, sursum ducatur cutis, iam secta, & tunc iterum caute fiat foramen hebotomo, in reliquo abdominis, vltra cutim vsque ad aquam, ita vt cum cutis dimittatur, redire in suū locum foramen, in abdomine secundo factum, veluti cooperiatur à cuti descendente, & ad suū locum redeunte, ne nobis inutilis tota aqua confertim exiret: ex quo sequeretur maximus spirituum defectus, quod continue euenire solet, in quibus suis copiosis euacuationibus culi scunq; fuerint humoris. Est ergo hæc aqua paulatim euacuanda, scilicet quotidie vnum vel alterum eius aquæ cyathum extrahere, donec tota exierit. Quod semper facilius fiet, si imponamus in vlcere fistulam argenteam, demum claudatur vlceris licio, & superimponatur stuppa vsq; ad alterum diem, quæ tota extracta vlceris curetur, vt reliqua vlcera curantur: & interim hepar roboretur.

In hydropæ autem anasarca, vidi villicum, qui hoc modo sanabat laborantes. scarificabat enim ille abdomen totum nouacula, & scarificationes tantummodo penetrabant cutim totam abdominis, & inde emanabat materia illa serosa, & sanabatur.

Si autem, in sano abdomine, sit magnum vulnus inflatum, ita vt peritonæum etiam sit insigniter incisum, vt consili debeat: tunc sutura fieri debet eo modo, quo Galenus præter communem modum, quo vtrunq; abdomen vnico actu, & peritonæum coniungitur, duos alios modos tradidit: primum, quo peritonæum coniungitur ac copulatur cum abdomine: qui modus apparebit in figura A, alterum modum tradit, quo abdomen abdomini coniungitur, & peritonæum peritonæo, nec a quæ sunt dissimilia, simul

copulentur, qui modus apparebit in figura B. & verba Galeni cum attentione sunt legenda, cum difficulta sint.

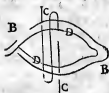


Figura A

B Abdomen.
C Filum quo conluitur
D Peritonæum.



Figura B

E Abdomen.
F Filum quo conluitur.
G Peritonæum.

OBSERVATIO SECUNDA

Proter tres ventriculi tunicas & intestinorum scilicet duas proprias & vnam à peritonæo ab omnibus communiter assignatas, adest quædā alia substantia, quæ in hæret interiori tunice, & nullas habet fibras: sed si habet, potius illas per altitudinem habet: quæ substantia, in semicordis intestinis melius apparet: & hæc est substantia illa, cuius ramena apparent in dysenteria, & facile coalescit, facileq; separatur à tertia tunica, nutriturque chylo.

OBSERVATIO TERTIA

In sima parte hepatis, sunt quidam parui meatus, qui desinunt, ac terminantur in pancreas, & in glandulas ibi proximas: qui quidem minimi meatus deferunt quendam succum oleaginosum, flavum, & tendentem ad aliquam amaritudinem.

OBSERVATIO QUARTA

Observavi, quod à vena axillari ramus ille, qui partim ad profundiores musculos brachii spargitur, ac partim axillarum cavitationem, scapularumq; simas partes nutrit, propaginem quandam transmittit, quæ occulta quadam via ad thoracis exteriora pertingens, tam in dextro latere, quam in sinistro, desinit in ramos illos, qui à vena sine pari, in spacia inter costas, distribuuntur, atq; maximū habet commercium cum illis, occulta tamen via, ita ut inflata per fistulā vena, illa axillari spiritus statim transmittitur per ramos eiusdem lateris, à parte exteriori thoracis, in propagines venæ, sine pari intra thoracem existens: & sic per fistulam, in flatis propaginibus, venæ sine pari illa etiā axillaris, atq; eius propagines simul intumescunt: nec solum illa tumescit, sed tantus spiritus regurgitat in cavam, ut illa, & iugulares etiam ipsæ valde intumescant, ut plane patebit in figura designata, & hoc observavi non solum in unico cadavere, sed & in pluribus, & astantibus patefecit.

Ex quo collegi, falsam esse illorum opinionem, qui veluti quædam quædam in principio venæ sine pari constituunt, quæ ab illa tū sanguinē, tum spiritū in causā regurgitare impediunt. Cui status experimento accessit, & sanguinis ipsius experimentū, qui in vena sine pari expressus, in causā etiam redundat: permeans per propagines iam dictas: tantus est eius propaginū consensus, cum propaginibus extrinsecis, dictis, procedētib; à ramo venæ axillaris. Hinc diuinum Hippocratem admirabimur, qui cum tale venarum consortium vidisset, in inflammatione succingentis membranz, quæ tanti momenti est, voluit ut feceremus venam axillarem, ab eodem latere loci affecti, ut scilicet partim materiam euacueremus, per venam sine pari, qua desinit in cavam, & caua in iugularem, & iugularis in axillarem: partim etiam per propagines illas venæ sine pari, quæ coniunguntur cum ramo (ut dicebam) orta ab eadem axillari extrinsecus, per pectus permeante.

Hunc manifestum consensum, voluit etiam tuque videre, excellentissimus Franciscus Frig.

Frigimelica, non solum in gymnasio Patauino, sed etiam in tota Italia, Medicus primarius, qui & ipse suam opinionem ob hoc confirmavit, quod semper ab eodem latere affecto in pleuride, est vena secunda: & hunc consensum venarum, observavi ego Falloppius, eo anno in pluribus cadaueribus.

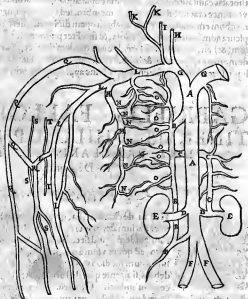
OBSERVATIO QUINTA.

In eadem vena sine pari observavi ortum ipsius, & propaginem quandam statim ab ortu ipsius promanantem, quæ propago in spaciū, inter secundam & tertiam costam dextram, perueniebat: atq; in eodem latere: præterea omnia intervalla, vsq; ad duodecimam ab eodem propagines recipiebant. In parte vero thoracis sinistra, circa octavam costam eadem vena sine pari, ramū transmiittebat satis magnū, à quo plurimæ propagines ortæ ascendebant, ad intervalla superiora costarum, atq; ad illud præcipue, quod inter tertiam & quartam costam continetur, vna tantum descendit in spaciū octavæ & nonæ costæ.

A hac eadem vena sine pari, ad idem latus sinistrum, sub dicto ramo alter transmittitur, qui vnam propaginem in spaciū nonæ ac decimæ, alteram in spaciū decimæ, & undecimæ costæ transmittit. Illud vero intervallum, quod inter undecimam & duodecimam continetur, à primo venæ sine pari trunco, nutritur: post quem vena ista diuisa tandem, & bifurcata, duos dispares ramos ex se dimittit: quorum alter, idemq; minor, supra vertebrae corpora quasi dexter vsq; ad radices septi transversæ pertingens, in illas, quoad videre potui, finiebat. Alter vero ramus, & maior ad processus transversales vertebrae declinans, ac sinister factus vsq; ad emulgentem, renis sinistri, venam peruenit, atq; inseritur in medium illius spaciū inter sinistrum renem & venam cauam: talisq; est insertio, & ita manifesta, vt inflata vena sine pari, circa ipsius ortum, statim per hunc ramum dictū, emulgens sinistra & ipsa ingumescat, vt & simul vena caua, cum ramis his maximis, qui ad femora veniunt: vnde factum est, vt ego mirari desierim: quam ob causam, geminus, quem vidi pleuritica ante septimam, mixtu sanguinis, ab ea inflammatione statim se liberatus: meminigi me præterea in publicis sectionibus observasse ramum istum, qui iungitur cum hac emulgente, sed cum non potuissem ductum illius prosequi ob materiam superimpositam, quæ non erat disrumpenda, opinabar esse aliquam propaginem ascendentem, quæ partes illas circa septum nutrit.

Ad faciliorem prædictorum omnium cognitionem, & vt veritas magis elucescat, curavius è regione delineari figuram earum venarum, de quibus supra sermo à nobis habitus est.

- A Vena Caua.
- B Vena sine pari.
- C Ramus procedens à vena sine pari, qui in emulgentem inseritur.
- D Vena emulgens sinistra.
- E Renes quorum sinister parum est inferior dextro.
- F Rami venæ caux descendentes ad femora.
- G Rami procedentes à vena caua in iugulo.
- H Iugularis interna.
- I Iugularis externa.
- K Vene nutrientes musculos cervicis.
- L Vena axillaris siue hepatica.
- M Propago magna procedens ab axillari quæ permeat musculos extrinsecos thoracis.



N Venulæ extrinsecæ, in thorace, quæ uniuntur cum intrinsecis procedentibus à vena sine pari.

O Venulæ intrinsecæ in thorace, procedentes à vena sine pari, quæ uniuntur & communicant cum extrinsecis procedentibus à ramo axillaris.

P Propago à vena caua, in quam inseritur & finitur vena sine pari.

Q Vena Cephalica, vel capitalis dicta, in brachio.

R Vena media siue communis in brachio.

S Nervulus descendens per brachium, sub vena cephalica dicta.

T Nervulus alter descendens in brachio sub axillari.

OBSERVATIO SEXTA.

Vena caua, contra mentem Vesalii, in eodem loco, diuiditur in iugularem anteriorem: iugularem anteriorem humerariam: & in alteram parvam, quæ ascendit ad nutriendas vertebrae cervicis. Quæ quidem diuisio fit, vt est terminus iuguli cum thorace. Vesalius autem, secundum quod apparet, in suis delineatis figuris, veluti diuisionem iugularis exterioris, in eodem fieri loco, scilicet in iam dicto: humerariam autem, vult ipse, habere suum principium à iugulari exteriori, supra earundem iugularium diuisionem, spatio latitudinis vnus digiti.

OBSERVATIO SEPTIMA.

PRæter septem musculos, oculo deferuentes, ab aliis positis inuenitur alter musculus in oculo, eius munus est, sursum mouere ac tollere superiorem oculi palpebram, cuius musculi principium est, in superiori parte cavitatis oculi, cum tunicis reliquorum musculorum, oculum mouentium, & inseritur in tarsum superioris palpebræ, cuius musculi munus eo magis manifestatur ex suarum fibrarum ductu.

Et quoniam eodem anno, duos affectus præter naturam vidimus, qui fortiter contingunt, & rarius videntur: ideo volui eos hic apponere, ad studioforum gratiam.

In cadauerulo puellæ, sex annorum, vel circa vidimus hydrocephaleam, scilicet, aqua in capite, quæ collecta erat inter cerebrum & pia mater, in anfractibus illis eratque limpidissima aqua, ac satis copiosa, respectu loci patientis.

In cadauere autem adulti, vidimus hydropem pulmonis: erat enim in sinistra tantum thoracis cavitare collecta, maxima copia aquæ limpidissimæ, ad mensuram ferme simulæ vnus, nec erat imbibita in aliquo membro, sed continebatur in cavitare thoracis: & hunc morbum empyema, vel thoracis hydropem dici posse assero: eratque in ea parte thoracis pleura admodum crassa & callosa, & similiter pulmones, mediastinum septum transversum, & lien, erant callosa fere. De qua quidem thoracis hydropem loquitur Hippocr. in 1. de morbis cap. proprio, & in lib. de internis affectionibus, circa medium, vbi tractat de reliquis speciebus aquæ intercutis, & hanc appellat pulmonis hydropem.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS. PHILOSOPHI AC MÈ- DICI PRÆCLARISSIMI, TRACTA- tus De cauteriis.

Quid sit cantherium, eiusque natura. CAP. I.



GRVIT de cauteriis, ea, quæ poterimus breuitate, nihil tamen, quod necessarium sit, prætermittentes, duo potissimum peragemus: alterum quidem, quid sit cauterium, & quotuplex conficiatur: alterum vero, ad quem usum à medicis sit institutum, quæ quidem tractatio, non solum medico valde utilis est, sed & maxime necessaria, vt vos videbitis, si attente quæ dicturi sumus (vt soliri estis) benignè; me doceentem audieris. Cauterium itaque, vt nomen ipsum indicat, nil aliud est, quam combustio quædam membri: verum cum alia sit combustio perfecta, alia vero imper-

imperfecta: perfectâ quidem dicimus eâ, quando id quod comburitur, in cinerē vertitur: imperfectam vero vocamus, quando sit carbo, in quo est humiditas adhuc quædā, nec adhuc quod comburitur in cinerem conuersum est: si quidem tunc non amplius in eo adest humiditas: in cauterio, non hæc postrema combustio efficitur, sed imperfecta, adeo vt locus semivivus sit, & ad carbonis formam vertatur, & talis eschara, seu crusta à nostris nominatur, cuius signum est, quoniam veluti carbo ad nigrorem vergit. Quæ quidem combustio, tanta esse debet, quanta & membrū, & eius affectus requirit, vt inferius dicemus. Cauteriorum igitur hæc est natura, vt ignis modo corpus nostrum exedant: hæc autem in duplici potissimū sunt differentia: alia quidem actu feruentia, & ignea, alia vero potentia talia: prima quidem actu talia sunt, quoniam nullo indigent, vt suam edant actionem: sed statim admota, non nisi à calore partis illuminata, atque excitata ita partem ipsam calefacit, vt ignis more illam absumat.

De cauteriis aliis igneis, & quot. CAP. II.

Cauterium (vt ab actu feruentibus, & igneis exordiamur) hæc quidem ex duplici consistat materia, atque substantia: altera quidem dura, ac sicca: alia vero humida, & molli. materia quidē dura, ac solida cauteriorum, ex duobus desumi potest, metallis, ac vegetabilibus, vt pote ex stirpibus ipsis, conficiuntur quidem ex metallis, vt pote argento, auro, ære, & ferro, seu chalybe: ex auro, & argento, tum ratione loci exurendi, qui præstantissimus sit: tum etiam ratione hominis, qui nobilitate, & opibus valde præstet: ex ære vero, quando maximam exiccationem requirimus, scilicet vehementissimam. nam nisi hunc habeamus scopum, non utilis hæc est materia: quandoquidem dolor nimius excitatur: at quæ ex ferro, seu chalybe sunt, præcellunt, quoniam solida sunt, nec eliquantur, dum igniuntur: quod quidem aurea, vel argentea æreque patiuntur, eadem dum ignita sunt, candore id repræsentant, quod non ita in aliis apparet. Neque ob id, scriptores inter se varios esse, suspicandum est: quod alii quidem hoc, alii vero aliud cauterium extollant: siquidem ad diuersas respiciunt intentiones. Aristoteles namque in libris problematum, cauteria ex ære reliquis præponit, quoniam ad exiccationem respiciebat, ea namque valde exiccant, & in membrum maiorem, quam cætera, faciunt impressionem. Auicenna vero cauteria ex auro, & argento magis laudat, propterea quod loci nobilitatem, ac hominis naturam respexit: is enim cum diues foret, cognosceretque aurum humanæ naturæ quam simillimum esse, cauteria ex eo valde sustulit, non enim ex his in membro quæpiam mala qualitas imprimi potest, quemadmodum forte ex aliis. Arabes autem reliqui, inter quos est Albumazar, cauterium ex ferro valde extollit: quoniam querit, vt diuturnior impressio, in membro, efficiatur: cum enim ferrum crassum sit, neque eliquetur, magis ad profundū penetrat, & diutius in membrum impressionem facit. Cauteria quinetiam actiua ex vegetabilibus hoc est stirpibus conficiuntur, vt pote sarmento viteo accenso, radice gentianæ accensa, radice aristolochiæ rotundæ, radice asphodelorum, ligno oleaginoso, nucleo oliuæ, escha vulgo dicta, quam Græci *ἰσάλω* nominant, fungosa materia quercubus, & inglandibus innata, de qua Paulus libro sexto capite nono, hæc enim omnia accensa, & cum flagrantem carbonem contraxerint, loco apponenda sunt, vt locus inuratur, & ad escharam vertatur: Quæ vero actu humida & mollia actu feruentia parantur, cum nonnulla ex his atte liquecant, vt sulphur, & plumbum: alia vero naturaliquida sint, vt aqua feruens, & oleum feruens, cum quadam reuerentia loco sunt apponenda, ne totum membrum comburatur: & maximum inde nocumentum, quam iuuamentum consequatur: ob id si sulphur, vel plumbum liquatum elligemus, pro cauterii materia, horum altero hunc in modum vtemur: vt primum, circa locum inurendum, excitetur, veluti labrum vel agger prominens, qui alueum efficiat ex farina pinsita, aut argilla emollita: atque postmodum in eo spatio sulphur, aut plumbum eliquatum infundatur: pariter in vtu aquæ feruentis, seu olei feruentis, eundem circulum ex argilla, aut pinsita farina imponendum est circa exurendum locum, vt feruentem liquorem colligat, deinde ne ad sanas partes influens, illas pariter exurat: quod si secus faciemus, dubio procul agrotantis membrum, & corpus totum in maximum periculum distrahemus, quod quidem nequaquam faciendum est. Est & alius horum cauteriorum vsus, vt in actochordibus & verrucis, quæ in manibus obortæ sunt: has enim si sulphure vtere tentamus, primum assumimus dimidiā testam iuglandis macis, quæ liberata ab interaneis, tunditur foramine, quod ea magnitudine constet, quanta est crassities verrucæ: tunc

verruca in hoc foramen impellitur ea ratione, vt exterior, ac gibba pars testæ hæreat manui, atq; in caua parte supra verrucam apponitur sulphur, quod carbone, aut candela accenditur, & tandiu in loco seruatur, donec ardor testam penetrans cuti communicari incipiat, statimq; totum prociemus, sicutiam efficiendum est, etsi verrucæ non adsint, locum tamen quapiam alia de causa exurere optamus, cauentes tamen, ne per totum, combustio, membrum deueniat, vt dictum est.

De cantheriæ potentia, & ex quibus conficiantur: ac de primo eorundem genere. CAP. III.

Consequens autem est, vt de his agamus, quæ potestate, non actu talia sunt: indigent enim calore partis, vt ad actum deducantur, & ignis modo comburant. Huiusclassis, medicamenta omnia sicca sunt, in gradu quarto, atque calida in eodem, & habent crassam substantiam, in qua caustica vis seruatur, vt à partis calore minime dissipata, possit exurere.

Talia autem potentia sunt inter sese, secundum magis & minus distincta, non alia sane ex causa, nisi vt variis affectibus, & corporibus accommodentur: non enim omnia omnibus conueniunt: sed huic quidem vnum, illi vero illud, propterea horum cantheriorum quatuor habemus materias, seu substantias, quæ secundum magis & minus distinguuntur: primum quidem, materietum huiusmodi genus est eorum medicamentorum, quæ calidissima sunt in quarto extremo crassissima substantia, & vt plurimum adstringente: talia quidem perinde ac reliqua corpus seu locum comburunt, & combustum in crustam conuertunt, quæ crusta, (vt dictum est) *in gela* vocatur à Græcis, vnde & hæc *in gela*, hoc est crustosa, seu combusta dicuntur, veruntamen præ aliis medicamentis dolorosissima sunt, quoniam valde igniunt corpus, etiam *adipos*, atque ex crassitudine ista, magna cum difficultate, in profundum penetrant.

Ex his autem quædam sunt simplicia: non nulla vero composita: ac rursus vtrorumque alia quidem sicca: alia vero præhumida constant substantia. simplicia quidem sicca sunt, vt misy, chalcitis, attramentum sutorii, erudum, & vltum, vitriolum vocant, vel chalcanthum, cadmia, vel turia combusta, & calx non extrinsecta: hæc sui crassitie valde calida sunt, ingentem inflammationem inducunt, & vehemenssimum dolorem, vt maxima cum reuerentia, corpori sunt apponenda. sui enim mala qualitate si diutius permaneant, non solum exulcerant, ac inflammationem, doloremque ingentem efficiunt, verum & ipsum membrum, ac denique corpus ipsum totum corrumpunt. Nec periculo vacant medicamenta illa humida simplicia, quæ sub hoc genere continentur, qualia sunt aqua vocata sulphuris, quæ & oleum sulphuris falso appellatur, cuius præparatio, cui libet seplasiario nota est: oleum sulphuris verum, nec non oleum vitrioli ita nominatum, quando quidem vehemensissime igniunt atque comburunt, vt ex prædictis & consimilibus, non nisi verenda sit applicatio.

Quæ vero composita sicca substantia constant, aut humida sub eodem genere conclusa, eodem pariter modo, valde detestanda sunt. acutissimum namque medicamentum est, id capitellum vocatû: cuius etiam varia præparatio pharmacopoli nota est, cum opio, vel sine opio, cum au ripigmento, vel chalcatho, vel sine his, quemadmodum infetius ostendemus, dum eius compositionem proponemus, in super idem præstant trochisci de minio, qui hoc modo parantur:

Recipe pastæ ex triticea farina optime fermentatæ

Sublimati validissimi

Minij, cuius in officinis vsus

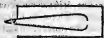
Tritis optime *serendis* misce in mortario optime, & trochiscos, vel globulos ad formam nuclei pinei formabis, qui longiores, non tamen crassiores sint. In furno tepido optime siccantur, ad vsumq; in loco sicco asserventur: ad hæc inter humida est aqua illa eradens dicta, vulgo autem *aqua da partire*; quæ variis modis præparatur, qui à me consulto dimituntur, cum semper apud aurifabros eam optime paratam reperiamus.

De modo parandi oleum ex sulphure, & oleum ex vitriolo.

CAP. IIII.

VT autem possitis habere modum, quo & oleum ex sulphure, & vitrioli vobis paretis, quibus medicamenta hæc maxime violenta sunt, ac detestanda, decreui parandi rationem,

varijsq; vobis assignare. Olei igitur ex sulphure præparandi, talis est ratio: Sulphur ignem non expertum, cum vrina pueri, septem diebus in fimo equino calido macerato: deinde habes catinum magnum huius figuræ, valde cauum, in quo hoc modo collocetur bo-



cia cooperiatur cinere calidissimo, & addatur pruna, donec tota humiditas egressa sit, quod cognoscitur ea ratione, qua in oleo vitrioli: deinde addatur recipiens, atq; rimæ stipentur glutine, ex farina, & albo oui, & linteo circumducto. deinde carbonēs flagrantissimi, & continuo supra cinerem illum calidum aggregentur, donec spiritus, & oleum egrediantur: quod colligendum est, vt illud vitrioli: & similis est vsus. Caterum oleum vitrioli ita dictum conficiendi, ratio hæc est: vitriolum in olla exurit in fornace, donec rubeum reddatur, tunc refrigeratum molitur in mortario, deinde in cucurbita, vel pomo vitreo, optimeluto sapientu in crustato (hæc sunt vasa, quibus quandoque vtuntur Chymistæ) in fumo Chymistarum, quem vocant de *Reserbero*, ponitur. additur ignis, primo lentus, non ex carbonibus, sed lignis opportunis, primo tenuioribus, deinde solidiorib. donec omnis humiditas sicceetur: quod notum erit, si detersum gladiolum, & siccatum ori cucurbitæ appones: nam si adhuc humiditas exhalat, superficies gladioli humida reddetur: si siccata erit, siccata & ipsa permanet: tunc apponatur recipiens vas dictum; optimeque rimæ stipentur.

Ignis augeatur, vt fumus & spiritus, ex chalcantho in recipiens, transmittatur: & cum egredi ceperit spiritus, statim recipiens est tegendum, linteo aqua frigidissima madente: & cum siccatum fuerit, replicandum, donec egredi desierit spiritus. potest etiam dimitti vas huius lintei madentis, si timemus ne vas recipiens, ob tenuitatem, frangatur. quare huius rei loco, nos exigemus fumum, in loco humido, & sub diuo, vt ambiens aer, sine fracturæ periculo, illud agat, quod linteum ageret, ac spiritus denser, ac cogat. Tunc auferendus est ignis, dimittenda omnia, vt refrigerentur: deinde summa diligentia, disiungenda sunt vasa, & oleum colligendum. Hoc oleo inciduntur abscessus, & quælibet durissima cato. Vtus est, vt conficiamus gladiolum ex ligno oleæ, & cum illo, tacto vix oleo, secando, forando, & reliqua opportuna agamus.

De varia Capitelli compositione. C A P. V.

VT autem perfecta habeatur, de his in primo genere medicamentis, cognitio, operæ pretium esse arbitror: vt & superius polliciti sumus, capitelli compositi caustici compositionem tradere: primum quidem, quam nostri parant, confectionem, mox & alteram quam optimam esse existimamus: paratur itaque capitelli compositio à medicis, quæ quidem simplicior est, hunc in modum. Recip. Aquæ stillatiæ ex calce, & cinere, ex qua sunt saponēs nigri vocati q. s. sitque prima aqua, non secunda: hæc ponatur in vitreo vase, sic cuiuscunque generis, & bulliat statim, donec ad mellis, deinde etiam luti consistentiam peruenerit. Sed cum ad mellis crassitatem est, sunt aliqui, qui addunt opium opportuna quantitate, optime tritum, ac simul coquant: donec ad luti formam medicamentum pertingat, quod tunc statim ab igne, & auferendum est, & e vase extrahendum: & simul ac refrigeratur, & lapidescit, (nam refrigeratione fit durum vt lapis) in frustra ruptum, ponetur in alio vase vitreo solido, & angustissimi oris: quod quidem os cæta clausum semper maneat, ac in loco secco seruetur, alias medicamentum eliquaretur, vt plurimum tamen sine opio efficitur. Est autem huius caustici capitelli compositi alia ratio, atque eadem optima.

Recip. Cinerum cali. quo vtuntur vitrarij

Calcis non extinctæ

Chalcanthi vngaticij

Aluminis fæcis

Sal. Ammoniacki

ana vnc. xvj.

vnc. iij.

ana vnc. j.

Hæc misceantur, ac terantur leuiter, & ponantur in vase testaceo, quod tenuibus foraminibus in fundo sir perforatum, ac superinfundatur aqua primæ ex qua sunt saponēs, ad expurgandos pannos tantum ac supereminiscat mensura, quatuor digitorum, superatida dicta, hæc aqua sensim stillando, egredietur tota. Tunc arida ex vase prociue, noua-

que alia impone, & super affusam eandem aquam, iterum collige: hocq; idem, semper renouatis aridis, tribus vicibus facito: haec tamen norma, vt seruata proportionem in secunda, & tertia vice andorum, pondus ita minuas, vt aqua mensura minor reddatur, nam semper illa deperditur. Haec aqua ponitur in vitro vase, luto inersitato ad ignem, vt coquantur, vel ad luti consistentiam, vel vt vratur, & in calcem vertatur. Si expectemus vitionem, medicamentum erit candidius, minus dolorosum, sed minus validum: si luti consistentia educatur, fiet lapis, & validissimum erit: hoc autem extractum seruatur in vase clauso, vt dictum est, cum de altero simpliciori verba faceremus.

Quomodo praedicta medicamenta mitiora reddi possint. CAP. VI.

Proinde licet medicamenta haec valde sint periculosa, fieri tamen potest, vt ad medicorem statum redigantur, ne ita hominem offendant, aut alia ex his, sed cum aliis mitioribus parentur, quale est vnguentum ex capitello, & ex vitriolo, quo vtimur cum specillo, vt oleo vitrioli. Capitellum namque in loco humido parenti vase eliquari sinimus: hinc in mortario postea tantum huius pulueris descripsi ad dimis, quod substantia sit humida, minime tamen fluat, atque parum pinguedinis humanae adiicimus, ac simul miscemus, & terimus.

Recip. Vitrioli communis
Auripigmenti cocti
Opil
Misc & fiat puluis.

Insuper est causticum, ex aqua erodente, quo vtimur vt superiori, nihil autem aliud est, quam aqua erodens, cum opio, ad vnguenti mollis consistentiam, addita aliquando pinguedine humana: Aegyptia, cum etiam pharmacum, quod tale ab Anicenna vocatur, inter haec censei potest, nec non vnguentum massa, quod ita paratur.

Recip. Sublimati
Opil
Lapis Hamat
Cerule
ana 3. j. s.

Misce, & cum f. q. vnguenti populeonis fiat vnguentum. Haec itaq; medicamenta, si ita parentur, cauteria efficiunt, quae minores cum detrimento corpori, aut ipsius pariauxilium inferunt.

De secundo medicamentorum genere, ex quibus cauteria fiunt.

Sunt autem & alia pharmaca tum simplicia, tum etiam composita, quae calidissima sunt, sed non vt escharotica, neq; ita accendunt carbonem, neq; ita crassum partium, atq; adstringentium, vt escharotica, sed tenuius magis, & facilius penetrant in profundum, quamuis & ipsa praedicta sint terrea substantia, & crassa, ac carnem corrumpunt, & earatione, vt putrefacta videatur: quare & a Graecis vocantur, à nostris vero putreficientia: sunt autem simplicia alia ex siccis quibusdam, vt pote animalibus vt ptyocampes plantis, vt est dryopteris, acornita, elematis altera: atque metallis, vt est arsenicum crystallinum, auripigmentum, sandatacha Graecorum, realgar, chrysololla, & huiusmodi: alia ex humidis, quale est oleum Arsenici dictum, & id tale genus, sunt & composita, inter quae est id, quod ad carnes cancrasas tollendas, atq; multa alia valet.

De olei ex Arsenico apparatus, & de composito praedicto.

Proinde non grauior, & olei ex arsenico preparationem apponere, nec non & compositionem illam, quae ad cancrasas carnes tollendas, & complura etiam alia mirum in modum confert. oleum igitur arsenici hoc modo optime paratur.

Recip. arsenici crystallini, vel etiam citrini
Salis nitri
ana lib. j.

Tere optime, & misce, & pone, vt aiunt Chymistae, in boccia contra boeam rimisegregie stipatis: superius tamen vas, foramen patuum habeat in summo: igni lento appones, tam diu, donec omnis humor sit egressus, quod gladii superficie cognosces, vt in oleo vitrioli. Tunc apertis vasis eius mixturam, quae candidissima erit, sume libram vnā, salis ammoniaci libram itidem vnā: misce optime trita, & secundum artem sublimatores, donec in fundo vasis arsenicum solum relinquatur, vt oleum solidum, & coëretum. Tunc

assumes arsenicum, & collocabis in vase vitreo, in loco humidiore, & in liquidissimum oleum mutabitur: cuius usus est, vt reliquorum oleorum vrentium carnem. Supra memoratum vero compositum tale est.

Recip. Arsenici crystallini, itemque citrini ana 3 s.

Risagalli 3 ij.

Æruginis æris 3 ij.

Opii 3 ij.

Axungie porcine q. s.

Misce, & tere pro vnguento, quod quidem vsui tibi erit.

De medicamentis ex tertio genere, in quibus cauteria efformantur. C A P. IX.

Consequuntur post prædicta, quæ calidissima sunt pharmacia, vt septica, sed quæ tenuiori constant substantia, ita vt tantum vim causticam setuent, in vrenda cute, ac in superficie, & profundo agunt, vt attrahentia. Vnde per hæc vsta cute, atq; extracto humore, ad ipsam vesica excitatur: Et ideo ista medicamenta vesicatoria appellantur, quorum quidem alia, vt in reliquis, sunt aut simplicia, aut composita, simplicia quidem sumuntur, aut ex animalibus, vt cantharidibus: aut ex plantis, vt sinapi, ranunculi radice, & anemones radice, cortice intimo sambuci, flammula louis, alio canino vocato, ac communi, & similibus: composita vero quale est vesicatorium hoc compositum, ex cantharidibus, cuius quidem præparatio talis est.

Recip. Medullæ fermentæ 3 j.

Cantharidum integrarum 3 j. plus vel minus, vt placuerit.

quæ tamen sint præparatæ.

Croci 3 s.

Aceti squillitici q. s. misce, & fiat vnguentum.

Insuper inter composita hæc, melanacardinum, quod ita apud officinas nominatur, & alia huiusmodi, si quæ reperiuntur à nostris seplasiaritis, aut Chymistis arte optime parata: non enim intentio nostra est, omnia simplicia atq; composita, in medium asferre.

De medicamentis quarto ex genere mitioribus, quæ idem præstant vt prius. C A P. X.

Postremo reperiuntur nonnulla medicamenta, quæ minus valida omnibus alijs sunt: calida tamen vltra tertium gradum, & sicca, & causticam aliquam in se vim habent, & terrestri, crassaque substantia constant, & astringentis vni profundum non possunt permeare, sed superficiem tantum erodunt, & eliquant, hæc à Galeno vocantur, detradentia, scilicet & detrahentia, sunt q; perinde ac superiora, & simplicia & composita: simpliciaque sumuntur ex plantis, vt est asphodelorum puluis, & hermodactylorum pulvis, loco appositus, & ex metallis, vt est alumen combustum: squama aris: ærugo aris: rasilis: & vtrum: flos æris: lapis lazuli, & virens: & ipsum præcipitatum: quod omnium præstantissimum est, & aliud quid tale. composita quin etiam ex hoc sunt genere, vt apostolicum vocatum, isis vnguenti forma, vnguentum Damascenum, Ægyptiacum, & huiusmodi. Laudantur præterea nonnulla cauteria: quæ sunt ex cineribus, & sale diuersimode parato. Dioscorides quidem laudat sicuum cinerem, siue caprificum, vbi agit de ficis: ex quo quidem loco videntur, qui de causticis medicamentis scripsere, materiam conficiendi se didicisse: ex quæcunque sit cinis, quæ si montana sit, cuius cortices sunt rugosi, asperi & duri, validiorem quoque & ætiori cinerem producit. Illex etiam arbor montana, quæ ad meridiem, aut orientem vergit, optimum ad hoc cinerem præstat. Arbor quoq; quæ hic in Italia, carpanus dicitur, & nigra potissimum, vergens ad meridiem, hoc idem præstat. Iuniperus vero mitiorem cinerem facit: pariter & fraxinus: sed omnium mitissimus est cinis, qui est ex nuce: atque ex sarmentis vitium cinis satis acris efficitur, & fortasse, ad hoc egregius: ex stercore pariter adusto animalium, vtpote vaccarum montanarum agnorum, satis validus est cinis: in idem si comburantur stercorea luporum, is quidem præstantissimus cinis est: nuclei oliuarum combusti, idem præstant, ac nuclei vuarum, sarmenta etiam leguminum, & fabarum in primis: si enim sarmenta ipsarum comburantur, in cinerem optimum, nostro huic proposito, rediguntur: coria insuper quorundam animalium combusta, vtpote bouinum, & aliorum quadrupedum animalium, hoc idem faciunt. Qui autem volunt ætiori cinerem habere, in olla inclusa ranas comburant, atq; præcipue, ac patiter caudas, & capita viperarum, quæ cinerem acerrimum conficiunt,

dum optime combusta sunt: sunt & alia complura ex quibus cineres confici possunt: verū hæc sit sit enumerasse: conueniunt præterea cauteria, quæ ex salibus fiunt, diuersimode paratis, quæ quidem, prout exigit locus parari queunt. neq; ita erodentia, aut putrefaciencia sunt, sicut trium priorum generum. Vt autem sciatis, quomodo conficiantur, nonnulli de his salibus dicam.

De conficiendis salibus. CAP. XI.

Imprimis accipiantur cineres, vel acriores vel mitiores, prout superius declaratum est: si enim vehementiora cauteria exoptas, acriores desumes cineres: si mitiora, mitiores: deinde calcem accipito, prout adest necessitas, vel secundum parem portionem, vel etiam minus de calce, ac plus de ipso cinere: utpote vnam calcis partem ac duas ipsius cineris, atque vna misceas: habeas autem ollam magnæ capacitatis: cuius fundus sit perforatus: & stratis paleis in fundo ollæ: tunc ipsis superponas mixtum hoc ex cinere & calce, repletoq; ollam viginti ad quarantam partem, ita ut tres ollæ partes sint vacuæ, suspendatur olla, & ex vnaquaque libra mixti octo, aut decem libræ, aquæ dulcis purissimæ defumantur, quæ quidem tota aqua desuper proiciatur: ut ex orificio parvulo defluat, & in supposito vase colligatur: cum autem rota defluerit, denuo superinfundatur, atq; hoc frequenter, & fortasse per duos dies: quousq; aut rubentem, nigricantemq; aquam spectabis: quam quidem falfuginosam, & acrem gustu perferentis.

Hanc viginti aquam, tunc in vase æneo eiusdem capacitatis decoques: cum autem ad quandam spissitudinem, erit decocta: in aliud, minoris capacitatis, decoquatur, & tertio, & quarto (si opus sit) permutetur, ac coquatur: quousq; in sal redigatur: quod quidē, in vase vitreo, angustissimi orificii optime clauso, ne aer inspiret, (facile enim huiusmodi sal dissolvitur) seruetur, ac in loco sicco prope ignem, ne ab humiditate iterum afficiatur. Alius quinetiam parandi modus est: si hoc modo fiat.

Recip. Vitrioli romani

Aluminis rochæ

Salis gemmæ

Salis natri

Salis ammoniaci

Aluminis fæcis

ana ʒj.

Misce & cete, & infundantur per diem & noctem in lib. liij. aquæ primæ saponis, deinde aquam colā, & assumpta illa limpida, bulliar in vase vitreo, ad calcinationē, ut dicunt deinde seruetur medicamentum, in vase vitreo, clauso cera. Hæc sunt, quæ circa cauteriorum materias à nobis dicenda sunt, ut autem, quæ dicta sunt ob oculos habeatis, facilius à nobis tabulam, ac simplicem tradam, quæ talis sit.

Cauteriorum nonnulla sunt	actu feruentia & ignea, & ex his alia	Dura substantia atq; sicca, siue: vegetabilia ac cæsa, vt	Ex auro.
			Ex argento.
			Ex ferro.
			Ex ære.
	Humida, & molli, quæ talis est, aut	arte, vt	Ex chalybe.
			Sarmento vitreo.
			Radice gentianæ.
			Rad. aristol. rot.
		natura, vt	Rad. aphod.
			Ligno oleaginoso & icha.
			Fungosa materia.
			Sulphur liquantum.
			Plumbum liquantum.
			Aqua feruens.
			Oleum feruens.

potentia talia quæ in quadruplici sunt genere, ut verba pagina ostendunt.

Causa

Quę calidissima sunt, in quarto extremo, crassissima substantia, & plurimum adstringente, corpus comburunt, & escarotica sunt, primi quidē generis, corpusque igniunt, & alios, aut

simplicia

Sicca

Misy.
Chalcitis.
Sory.
Arramentum futorum crudum, & vitum, vitriolum vocant, vel chalcanthum.
Cadmia, vel tutia combusta.
Calx non extincta.

Humida

Oleum sulphuris verum.
Oleum vitrioli.

composita, aut

Sicca substantia, vt

Trochisci de minio & similia.

Humidissima, vt

Aqua illa eradens dicta vulgo *Acqua da parire*.

Mediocri substantia, vt

Causticum ex aqua erodēte.
Ægyptiacum.
Vnguentum ex capitulo.
Vnguentum Maffz.

Cauterium potentialū quę in quadruplici sunt differentia, sicut vt prædictū est.

Quę calidissima, sed non vt escarotica, neque ita alios carnem accēdunt, neque partē ita crassā, sed putrefaciētia. Quorum alia sunt,

simplicia aut

sicca quę sunt ex

Animalibus, vt Pityocampes.

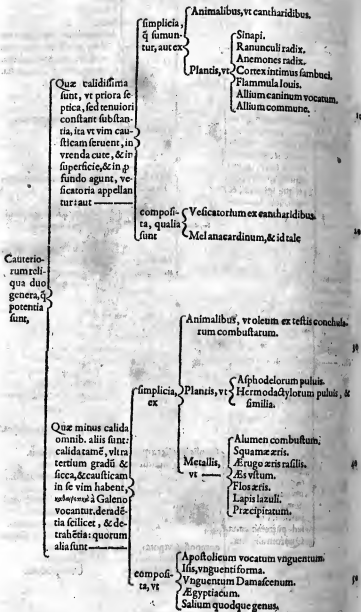
Plantis,

Dryopteris.
Aconita.
Clematis altera.

Metallis

Arsenicum crystallinum.
Auripigmentum.
Sandaraca Græcorum.
Reagar.
Chrysocola.

composita, vt pote quale est quod ad canceras carnes tollēdas valet & huiusmodi.



De cauteriorum usu. CAP. XII.

Superest, ut ad quem usum cauteria confecta sint, breuibus expediamus. Est autem cauteriorum multiplex usus, ut membrum, cui applicatur, exicceretur, euacuetur, & corroboretur: si enim membrum humidius, ac laxius redditum est, solemus cauterium membro apponere, ut ipsum exicceemus, ac ad pristinum statum traducamus: sit etenim mucosa materia, in quopiam membro detenta, cauterio utimur, ut membrum id, ob humiditatem illam superfluam, laxius factum, exiccatione robustius efficiatur.

Aptum quinetiam est cauterium, ad euacuandas materias, ut in superiori exemplo declaratum est: ac in his, qui empyemate, aut hydropo hypofarca vexantur: cauterio enim materias illas euacuamus, in vtrisque tamen, cum maxima reuerentia: nam si quæ ab Hippoc. 6. aphorismorum part. 27. scripta sunt: haud recte perpendamus, in maximum ægrum deducemus præceptum. Dicebat namque Hipp. eo in loco suppuratos, ac aquam intercutem patientes, vrendos esse, non tamen ut pus, aut aqua vniuersum effluat: tunc enim dubio procul morientur: pus igitur in his & aqua euacuatur, nisi ut & thoracem, & hypochondria ad nativam restituamus temperiem: insuper cauteria membro apponuntur, ut id ipsum corroboremus: cum enim virtutes, ex debita constant primarum qualitatum temperie, si membrum humidius sit, ac mollius, nequaquam proprias efficiet operationes: ob id, si ipsum cauterio, quod calidum est, & siccum, vel actu, vel potentia, ut superius demonstratum est, ad congruam traducemus temperiem, necessario etiam corroborabitur, ut & consueta functiones perficiat.

Atque id est, quod intendebat Auicenna 4. primi, dum de cauteriis sermonem habet. Est & alius, præter hos, usus: cum vno ex his tamen concurrens, ad sistendam putredinem. nam cum cauterium corruptum erodat, atque consumat, exiccat proculdubio membrum putridum.

Quo quidem casu, cauteria actu talia magis conueniunt, nam quæ potentia sunt, nonnunquam in actione plusquam decet, excedunt: parantur autem plerumque hæc potentia, illa à medicis ut ægrotantibus adulentur: cum etiam ob aliquos effeminatos, qui ignis aspectum, mirum in modum timent: cum tamen, ex illis causticis potestate plerumque magna incurrant incommoda.

Postremo, alius est ad materierum diuersionem: cum enim, ob diuersam membrorum discrasiam, multiplicantur humores, qui forte sint in causa, ut membrum nobile, aut totum ipsum corpus ægrotet: aut ad pessimam temperiem vertatur: tunc in parte quopiam cauterium apponere solemus, quæ ignobilis sit, ac à partibus nobilioribus seiuncta.

Verum hoc proprie antiquorum cauterium non est, sed vulgo fontanellæ vocantur, siquidem intentio nostra, hoc casu, non est membrum sanum restituere: sed potius, sanum ad ægritudinem ducere. imbecillius namque redditur membrum, cum ad ipsum superfluitates totius corporis defluant, atque humidius: quod tamen ex cauterii scopo siccius, & robustius esse deberet.

Quocirca perperam cauterium tale dicitur, quemadmodum desumpserunt antiqui, sed ei tale inditum est nomen, ob similitudinem, quam cum cauterio antiquorum obtinet, ut vulgo etiam proprie fontanellæ dicantur.

Proinde usus hi nonnunquam separati visuntur, quandoque simul annexi sunt, ut in præxi quotidie videbitis.

Quæ requirantur perpendenda in usu cauteriorum.

CAP. XII.

Cauterium, prius totum corpus pareatur. nam cum validum, & violentum sit cauterium, ob dolorem raptim trahentur humores, ex quorum confluxione periculum erit, ne inflammatio vehemens exoriat: insuper si mitioribus medicamentis, à quibus purgetur corpus, ut non licet: quanto minus licebit, dum hæc medicamenta validissime apponeretentabimus?

Caveat autem, quicumque cauterio uti voluerit: ne ipsum loco nobiliori vicinum apponat: quod si capiti imponet, caveat saltem omnes commissuras, quandoquidem locus commissurarum periculosus est, ob nervea filamenta, quæ ab ipsa dura prodeunt meninge.

Et licet cerebrum membrum sit principale, cum re ipsa frigidum sit, & humidum, capiti cauterium tute imponere possumus: quod quidem non ita fit, dum aliis nobilioribus membranis apponere tentamus: caueat item membrum acris sensus, ac molle, ut sunt oculi, & huiusmodi: valde enim est periculum, dum illis cauterium imponimus: ubi vero necesse erit, ab aliquo membro deriuare, eligemus locum vel apertum: si enim longius deriuare voluerimus, capite, exempli gratia, laborante, crura eligemus, quibus cauteria applicemus: si vero magis propinque brachia ipsa: quod si adhuc propinquius, ipsum collum.

Eligatur autem locus, in ipsis cruribus, ubi ipsorum musculorum caput non veretur: sed si fieri potest, ita cauterium accommodandum est, per quatuor digitos, infra 10 genu, & in brachiis, infra spatulam adhuc per quatuor digitos. facile namque deprehendemus veluti quandam concavitatem, quæ inter duos musculos reperitur: Item si in aliis membris abscessum quempiam aperire voluerimus, ut euacuetur membrum, is utique locus deligendus est, qui declinior sit, ut facta aperture, ac vlcere sanies commode exire possit.

Cauet insuper, quicumque hanc demolitur operationem, perpetuo nervos, venas & arterias, solum maiores, ut facile in nocuum quidpiam incurrat, ex quo & dolor, & conuulsio consequatur, ac denique sanguinis copiosus confluxus: ut autem cauterium commode applicari possit, imprimis pili sunt amouendi, ne ipsi prohibeant actionem: quibus quidæ semotis, tunc locus est adnotandus, qui quidem quopiam signo est insignitus, utpote re quapiam nigra, quæ aliquod ex emplastris durioribus contineat, sicut tripharmacum: hoc autem quicquid sit, perforabis, quantum cauterium efficere volueris, & loco aptabis. quo facto, si erit cauterium actuale, breui tempore ipsum conficies: si vero potentiale, super detectum locum cautetium mollius factum, cum modico saluæ impones, & alium pannum eodem emplastro infectum superimpones, donec medicamentum operetur: quod si cutis capitis, vel alterius partis foret duriuscula, ipsam leuiter scarificabis: medicamentum enim id tunc facilius operabitur.

Remoto vero medicamine, si fuerit apostema, siue abscessus, escharam illam incidet, nec quidpiam sentiet æger, & sanies exibat, quam pro arbitratu exire permittes. Si vero escharam remouere intendas, laxantibus medicamentis vitendum est: veluti butyro recentis, aut pinguedine porcina, aut gallinæ, quousque eschara circulum quandam efficiat, inter ipsam & carnem sanam: curabis autem, pro tuo arbitratu, ipsam amouere: qua quidem semota, vlcus postmodum, ut opus erit curabis. Si vero sola sit eschara, ea remota aliquid intra vlcus, aut foueam illam impones, utpote granum ciceris rubri, aut pilulam ceream, aut argenteam: donec, quod exoptas, perficies. Vbi vero incretueret caro, pilulam habeas ceream, cui quippiam piperis commiscebis, sicut etiā, ubi fuerit vlcus magnum quā expediat, parua pilula in vlcere immittatur, & locus puluere exiccante inspergatur. animaduertendum autem est, ut locus, cum huiusmodi fontanellæ, pro diuersione & deriuatione conficiuntur, non putrescat: tunc enim emplastra frigida, quæ leuiter exiccent, superponenda sunt: qualia sunt alba Galeni, & quod vulgo ceratum album nuncupatur. Quod si locus 40 doleret, vitendum est his, quæ dolorem leniant, & leuiter infrigident, & exiccent, sicut linimentum simplex, & compositum ex altera parte infrigidantis, & altera emplastri albi. Hæc

sunt quæ in vniuersum de cauteriis dicere decreueram, cum vero circa particulares morbos versabimur, vos etiā docebo, quonam pacto in ipsis etiam cauteriis uti possitis.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS, PHILOSOPHI AC ME- DICI PRÆCLARISSIMI;

In Hippocratis Colibrum De Vulneribus capitis
expositio.

*Prefatio, in qua genus Hippocratis, atque intentio pro-
ponitur. CAP. I.*



PLURES fuisse Hippocrates, non eiusdem artis, testantur historiz: *Hippoc. quæ*
alios milites, atq; exercituum Imperatores: inter quos fuit Atiphronis
filius Aphricanus: qui, cum exercitum Peloponnensibus duxerit, tru- *Lib. de offi-*
cidatus obiit: alios dico fuisse medicæ scientiæ professores: quos septē *ci. mod. fuit*
numero ex eadem profapia extitisse, inuenio. Quorum primus fuit a- *aus Hippoc.*
lius paternus nostri Hippoc. cui adscribitur liber de officina medici, li-
cer Galenus nostri iudicet Hippocratis esse fatinam, Hic Couus, fuit ex
Aesclepiadarum familia nobilissima, à cuius stirpe, ortus est secundus Hippoc. diuinus, *Hippoc. quæ*
quem *lib. de offi-* id est, diuinum, ecclestem, memorabilem, senem, appellamus. Tercius fuit Hip- *ci. mod. fuit*
pocrates Thessali diuini Hippoc. filii filius. Nam admirabilis ille senex, geminos suscepisse *aus Hippoc.*
dicitur, filios: quorum alter Thessalus, genuit hunc tertium Hippoc. alter Draco, fuit,
qui quartum habuit Hippoc. etiam medicum: vnde nō est mirādum, si multos libros Hip-
poc. circumferunt, quos tamen diuini illius minime esse adiudicamus: tamen Hippoc. ali-
cuius sunt. Quintum Hippoc. medicum cognoscimus ex Tymbreo ortum, qui etiam se-
xum genuit adhuc Hippoc. Vltimus Hippoc. in eadem familia, fuit Proxianaetis filius,
cuius confusa, ac inter lib. diuini Hipp. latentia opera habemus. Est præ manibus tractan- *Patria Hip-*
das liber, diuini illius Hippoc. ex Coa insula maris Aegæi, cuius maxima viget cæli tempe- *pocr. tempa-*
ries: vnde numen & splendor nostræ artis emicuit. Tanta est illius loci salubritas, vt hye- *rata.*
me, atque æstate cælum sit temperatissimum: ex quo nemini mirum videri debet, si tot il-
lustres prodire viri. Iste Hipp. fuit ex Aesclepiadarum familia, qui dicebantur ab Aescula-
pio summo Apollinis filio, originem traxisse: Apollo autem ab Ioue illō Deorum princi-
pe maximo.

Aesculapius etenim, cum Hippolytum viuum reddidisset, multos habuit filios, qui cū
Ionium mare incolerent, partim Rhodum, partim Gnidum, nonnulli Coum inhabitau-
re: vnde Rhodii alii: alii Gnidii: quidam vero Coi dicti sunt. Et quoniam hoc fuit in-
stitutum illi familiæ, cū Aesculapii medici hæredes fuerint, omnes medicos fuisse
competum est. Vnde familia medica atque Coa nuncupata est. Ex hac familia Hip-
pocrates ortus fuit, patre medico, Heraclito, qui fuit senioris Hippocratis filius: isti ori- *Hip. nobilis*
ginem duxere ab Eaco. Videte si fauerint medicis antiquioribus dii ipsi, vt conser- *Medicorum*
uationem integram regionum illis commendarint: sine Podalirio, & Machaone *laus.*
non potuit Troia expugnari, & nisi isti ingressi essent, equum illum ita celebrem, adhuc
fortasse incolumis esset Priami sedes. Chriseorum erat vrbs antiquissima, illa non potuit
eueri, nisi ope Chitisi, & Elaphi ex profapia Hippocrat. qui, cum venissent in exercitum,
conseruauit eum à peste, & ita delata, & capta vrbe, ludī publici instituti sunt, in honorē
eorum. Vnde historici volunt, Hippoc. fuisse secundo pronepote[m] à Ioue: non solum au-
tem ex Aesclepiadarum familia, quipimo, & ex Heraclidarum, Hercules nobilissimū gene-
te ortum esse testatur antiquitas: cum namque genuit Praxia, quæ filia fuit Phanarete vi-
ri celeberrimi Coi, qui à Cadmo originem duxit, principe senatus, ac domino, hicque ab
Hercule. Ex his dicamus Hippoc. nobilissimum. In miseriam video iam nostram artem ef-
fesse deducam, qui ex nobilissimis nati sunt familiis, eam dedignantur, & quamuis multi no-
biles hanc affectent, maior tamen pars ignobilis est, eam tractans, dimitto reges, dimitto
deos, qui eam excercuerunt. Hipp. ortus est circa Olymp. 80. & floruit 86. vt Eusebius re-
citat: didicit artem, partim ab auo, partim à patre, sed cum esset diuino ingenio prædi-
tus, voluit perfectus esse Philosophus, ex quo auditor factus est Gorgiæ Leontini: cuius
tam prompta solertia erat, vt cui libet proposito problemati statim se responsurum profi-
teretur, & tandem audiuit Democritum, qui tantum vixit in physicis, & in magia tan-

tum potuit, ut futura prædiceret. Hippocrates, nisi eius completam didicerit artem, nunquam ab eius vestigiis declinavit. Cum itaque hanc artem optime didicisset, primos terminos arti imposuit, & à Physica medicam artem separavit: unde postea dogmaticus factus est, & tantum potuit in arte (ut testatur Gal.) ut primus fuerit, qui anatonem instituerit, & habemus Pausaniam testem: qui dicit, quod in Delphico templo, oblatas erat, & celestes ægeus, Deo Delphico: quod indicio est, ipsum fuisse præstantissimum anatomicum. primus fuit, qui docuit attritione, & motu corpus exercere: primus medicam scripsit artem, autore Serabone & Plin. primus prognostica mandavit scriptis, & ideo primus perfecte scriptis hanc artem commendavit: unde tantam sibi gloriam scribendo, & medendo comparavit: ut cum Democritum ab infania liberarit, & multos populos, totamque Græciam a peste, Arhenienses primo eum publica corona donarunt, in medio foro: deinde factis Cereris initiarunt: ultimo ipsi Hipp. & filio Theffalo victum in Prytaneo instituere, quod erat apud Athenienses nobilissimum: præter ea starua aurea, in patria sua donatus est, in foro publico, erecta: multa prætermitto. Floruit diuitiis, & vi ex familia nobili, ita liberali animo præditus erat: nunquam auri fame deuietus, ægros nullo præmio actus sanavit: istius rei duo specimina habemus. alterum Artaxerxis Regis, qui inuitavit cum amplissimis præmiis, ut ad se veniret: ille non potuit copia munerum debellari, sed statim respondit, ego diues sum, nec egeo aliquo: quare tua munera non possunt superare me, cum sis rex eorum, qui sunt Græcis inimici. Aliud est: quum Athenienses mitterent Alcibiadem in expeditionem Siculam, misit Theffalum filium suum, propriis sumptibus pro salute exercitus, egestatibus virgentibus. Ab Hippocr. duo filii orti sunt, Theffalus alter, Dræco aliter, medici ambo: & quamvis aliqui comici ipsos deturpent, tamen acti furore insipientie, illud faciunt, & ignorantie. Vixit annos plurimos, sine aliqua ægitudine, aliqui dicunt ad 85. alii ad 94. quidam ad 104. quidam ad 109. protrahunt, hoc non refert, sine ægitudine tamen vixit: in quare, primum video nobilissimam natiuitatem eius, & temperatam: deinde colligo, eum ita victum obseruasse, ut iugularit omnes eius passiones, ex quo nunquam valetudinarius exitit. Hinc capite veste operto eius statum effinguntur: aliqui dicunt factum, cautela abigendi noxia: nonnulli tenent, munien dum caput, quia si servatur vniuersum corpus. Obiit apud Larissæos in Theffalia, ubi erectum est sepulchrum eius, in quo statim examen aptum ædificatum est: quod mellis genus hanc peculiatem habebat facultatem, ut vlcera serpentina, quæ solent in ore exoriri puerorum, sanaret. Auditores habuit celeberrimos medicos: inter quos dilectum habuit Polibum, cui coniunxit filiam: habuit Polenium, Dexippum, & alios, quos prætereo: & cum esset Doricus, noluit Dorica, sed Ionica scribere lingua, tanquam dulciori: Attica tamen admiscuit. Multos libros scripsit, quos Dioscorides cognatus publicavit, inter quos libros, primum locum obtinet, hic noster liber, qui est legitimus Hippocr. ex phrasi hoc colligo, & integritate, atque ex author. Galeni in 6. Meth. cap. 6. & cum explicat Galen. hunc nos exponendum suscipimus.

Hippoc. autem fuit.

Capite operto
in deproxi-
mus Hippocr.

Scopus subiectum, utilis. CAP. II.

Vis author libri, quo in loco natus, cuius familie, &c. dictum est: relinquitur, ut cetero habeatis, hunc librum fuisse diuini Hippocr. legitimū, ex ordine, stylo, deinde ex materia, quia nunquam ab Hippocr. leuia, semper recondita habemus præcepta, & nisi mysteria hæc à Galen. declarata essent, adhuc lacerent præterea Galen. 6. method. cap. 6. dixit legitimum esse Hippocr. librum de vulneribus: cum hæc sint, certo habemus esse librum Hippocratis legitimum: ex illa autoritate Galeni, ego colligo, cum videam hic aliquot desiderari, maximi momenti, cumque, in codicibus græcis, quædam frustra inferta conspiciam de aere, aquis, & locis, venio in hanc sententiam, in extremo calce mutilatum esse librum: quoniam usque ad illum extremum, video adeo ordinem concinnatum, ut videatur mihi pulcherrima puella. Iam de scopo agamus, qui quidem certus est: scopus communis erat propositus ab Hippocrate ut fracta ossa sanaret, & quoniam hæc plurima sunt, de omnibus aliis ossibus tractat in lib. de fracturis, in hoc libro agit de vulneribus & fracturis ossis capitis. Scopus ergo est, ut, perniciosas fracturas capitis, liberet naturam humanam. Verum dubitabit quis, cum scripserit librum de fracturis, cur ibi non loquutus est de fracturis capitis? hoc fecit Celsus, hoc Paulus, hoc Auicenna. 1. quarti, ut instituerent tractationem communem, de fracturis. Hippocrates distinctum opus fecit, de fracturis capitis, & hoc duplici de causa, & ratione formæ, & ratione curationis: ratione formæ: quia, ut plurimum, cum fracturis ossium capitis coniungitur vulnus: reliquæ fracturæ rarissime habent coniuncta vulnera, ratione curationis, in reli-

Scopus.

in reliquis fracturis non solemus aperire, nec comminuere, nec tollere partes fractas: in his aperimus, rescindimus, deligatio nihil ferme facit in his, sicut facit mulum in illis. Subiectum libri, hoc est, materia ipsa, sunt præcepta, quæ pertinent ad istam curationem, quæ qualia sunt, audietis. Vfus patet, caput continet cerebrum, quod gignit spiritum, qui cū sit sedes animæ, ideo seruato capite seruatur animæ domicilium.

Subiectum libri. Vfus.

Ordo, & an liber medicus sit, an practicus, & finis.

CAP. III.

Ordotalis est, quo collocatur: liber medicus existit: sed cum nostri diuiserint artem, in practicam, & theoreticam, non est dubium, quod cum doceat modum secandi, aperiendi, tractandi, &c. quod practicus est. quoniam autem practici multi sunt, inter Chirurgos adnumeratur. Chirurgici sunt libri, de articulis, de vlcibus, de fracturis, de ossibus, de cina medicis, &c. hic liber habet secundū locū. Primus locus est, libri de officina medici, vbi tractat præcepta cōmunia, ad chirurgū pertinentia: cum deberet ascendere, ad singularia, primum locum adscribit libro de vulneribus capitis: quia caput est dignius: tertio de fracturis: quarto de art. agit. Inscribitur de vulneribus, cum sit de fracturis. Vidius inquit Hippo. inscripsisse de vulneribus, quia vulnera, aut perungunt ad os, aut non: si non perungunt, pertinet ad librum de vlcibus, si perungunt, ad istum librum: sed neniz sunt istæ. Verum est, quod tantum Hippocr. loquitur de vulneribus capitis, & de dentibus os: quia semper mos fuit, loqui, de rebus seriis, & maximi momenti. inscripsit autem de vulneribus: quia, vt plurimum, fracto osse capitis, sequitur vulnus: in reliquis, reliquarū partium, fracturis, id raro accidit. Addamus aliam causam, quia tales fracturæ sapiunt naturam vulnere, quæ est, vt in solutione continui relinquatur sedes ferri: vulnus à contusione differt, eo, quod est solutio continui, cæsim facta, in qua efficientis instrumenti sedes manet, & ideo sapiunt naturam vulneris fracturæ, quæ sunt in capite: merito ergo Hipp. vocauit de vulneribus non de contusione, vel fracturis: quia semper vestigium remanet, cædentis ferri.

Ordo.

Chirurgici libri Hipp. quæ sint.

Titulum.

De ordine, & diuisione rerum tractandarum.

CAP. IIII.

Vltimum caput, est de ordine, & diuisione rerum tractandarum, quæ septem sunt: Primum est, de natura partis affectæ, quod proponit Hippocr. nam non potest fieri (vt dicit Galen.) vt medicus sanet, nisi cognoscat partis naturam: & videre, an aliquid prætermiserit, primum explicat figuram caluariæ: secundum futuras: tertio crassitiem: quarto dilitatem: quinto densitatem, & raritatem: sexto æqualitatem & inæqualitatem: septimo contenta ab ipsa caluaria: octauo, continentia ipsam, &c. nihil ergo prætermisit. Secundum caput est: cum in ista caluaria fiat solutio continui, non est vnum genus, & ideo declarat in secundo capite quot sunt genera: & dicit, primum esse fixuram, secundo contusionem, tertium depressionem ossis, quarto, incisionem, vltimum, rimam. Tertio, quoniam istæ solutiones, non omnes vno modo sanantur, aliquæ desiderant apertionem, aliquæ non: & ideo declarat tertio in loco, & distinguit inter solutas vnitates, & docet aperitissime, vbi facienda apertio fuerit, & vbi ab hac desistendum: cum factum sit hoc, oportet cognoscere species solutionū: quomodo autem potest fieri hoc? si habeamus instrumenta, & signa disposita: & ideo in quarto loco, proponit signa, quibus cognoscimus hæc, à tactu, à visu, à relatione ægrotantis, aut organo feriente, & instrumento, præterea motu partium, an à remotis, an cominus: motus speciem adiungit, & an vulnerator magnus, vel parvus, & vulneratus quomodo manebat, & succedentia symptomata.

Quæ sunt solutiones continui in caluaria. Vbi facienda apertio.

Hoc factum, necessarium erat, ad curationem descendere. ante ossa est caro, & cutis, quarū ratio est habenda: aliquando diducenda caro, aliquando dilatanda, aliquando non, quomodo hoc fiat, docet Hipp. s. in loco. Sexto, tradit sermonem de ossis perforatione, in qua tractatione, videte, quæ nos doceat: primum, quando cōueniat perforare: secundo, qua in parte ossis: tertio, quomodo hoc, & illud apte agendum: quarto, quibus instrumentis: quinto quid agendum, quid imponendum, post perforationem. Vltimum caput pertinet ad symptomata: ego vellem, vt videretis, quæ dixi supra, de his symptomatibus. Hæc sunt conclusio, si deratio, vel resolutio, delitium, dolor capitis, & partis affectæ, tumor paruum & febris: cū quibus statim de expurgatione totius corporis verba facit: nihil ergo deest in hac tractatione, exceptis paruulis quibusdā, quæ nos addemus. Veniamus nunc ad explicationem.

Quomodo dilatandum.

Ossis perforatio.

Symptomata.

N Vllum capitis vulnus] in codice Cornarii, habemus appendicem appositam: apud Græcos etiam codices, varia addita sunt, & varia deficientia dicta sunt vsq; ad illā partem [Hominum capita] omnia superaddita sunt: hoc possum probare ex codice græco, Cardin. Florentini, quem donauit Gallorum Regi, maiusculis literis manuscripto. Hoc etiam patet, quia Hipp. inordinate loqueretur, si adessent hæc verba: at Gal. testatur in hoc libro, nihil desiderari, itaq; expungere verba illa, & incipite vtrā lectionem. [Hominum capita.] Ergo translationē Cornarii accepi, eo quod omnes ferme Latini cum sequuntur, & corrigā eum: ideo mihi ignoscatur, obsecro, si in reddendis veris vocibus imitans, molestus fuero: liber translatus à Vidio, isthæc non habet. [Hominum capita] Hinc incipit tractatio. Hipp. non vitur procerius, sed statim deuenit ad rem, & quoniam est positi in consuetudine ad rem, vr, cum quis velit aliquod tractare morbi genus, vt explicet naturam partis, vt in lib. de fracturis, & articul. fecit, in quibus tanquā anatomicus, loquitur, de manu, pede, &c. ideo hunc morem seruat in hoc lib. Ista autē natura partis, consistit in eorum cognitione, quæ superius explicata sunt. Hoc imitatus est Gal. in lib. de loc. aff. & Auicenn. in 3. canone, hoc Hippocrat. more vsus est: & ideo inquit, [Hominum capita] Sed antequam naturam explicet, dicit, quod debemus obseruare, quod quamuis describatur sit natura partis, debemus tamen id percipere, cum quadam conditione: quia licet, vt plurimum, talis natura reperiatur: tamen in hoc, & illo, variat multoties: leges enim non possunt ræ poni, in rebus naturalibus, ita faciendum in capite: ergo difficultas est, cognoscendi habitum naturalem partium, cum varius atq; varius sit. [Hominum capita] videtur dicere, quod capita hominum nullam inter se similitudinem habeant: hoc autē falsum est, quia omnia habent nares, oculos, &c. sed ita intelligendum, nulla est pars in capite vno, quæ quidem assimilata alteri parti, alterius capitis sit penitus similis: sicuti in pictis: natura enim variata postea cum proposuerit dissimilitudinem, exemplis hoc indicat. Institutum erat docere modum, secundum quem naturaliter se habent capita: sed aggreditur tractationem futurarum, vt dissimilitudinem declararet, existentem in ossibus, & futuris capitibus, sed eut exemplum protulit, de coniunctionibus ossium cranei, non de capillis contractis, & cincinnatis: cur non de auribus magnis & paruis? quia, si quæ est passio varians in capite, est in coniunctionibus ossium: secunda causa est: quoniam, cum dura sit caluaria, & diu perduret, conferunt diu varietates: & ideo facilius cognoscitur varietas: quia post mortem, longo tempore seruat varietas, in corpore duro: sed aures pereunt, & capilli pereunt. Tercio, eo quod ipse vult curare fracturas ossis capitis, & istæ possunt decipere nos, eredenes, fracturam esse futuræ: cum talis non sit: cum ergo cognitio dissimilitudinis futurarū, faciat ad curationem morbi, ideo de eis mentionem fecit: textus Hipp. est: Hominum capitula inter se similiter habent, neq; futuræ capitis in omnibus eodē loco consistunt] legitur [eodem modo] quia sic quantitatem, figuram, & locum diuersum notare poteris: vrindict varietatem coniunctionum, dicit, quod aliquando in capite non reperiuntur, nisi duæ futuræ: altera in parte anteriori transuersa: altera per longum efficientes figuram literæ T, & hoc est, quum pars anterior prominet.

Verum quisquis ex priore capitis parte declarat prominentiam quid sit, [ad collū semper] legere [ad collum vsq;] de qua re, quia locutus sum diffuse in lib. de ossibus, ideo ad nostram expositionem in illa factā confugiatis: Non sum sollicitus, in explicandis verbis, tum quia clara sunt, tum propter aliā causam, q̄ dicam. Notate tamen Hipp. ingeniu: potuit facere, sicut fecit Gal. proponendo habitum naturalem capitis, & postea habitum præternaturam: sed incepit à figuris non naturalibus: quoniam varietatem proposuit: & etiam, quia methodo compositiua vitur: primo ponit figuras præternaturales, hoc pacto existentes T.H. postea tertiam speciem addit, hoc pacto existentem T. factam ex duobus illis literis posterioribus. Habemus igitur probatam varietatem humani capitis: sed hoc aduertendum est, quod topicē id probatum est, voloque admonere vos, quod quicquid dicitur, de his futuris, ex autoritate dicitur Hipp. & Gal. referendis veluti historiam ab Hippocrate recitatam. Ego possum duobus modis Hipp. autoritatem defendere: aut, quod pro exemplo isthæc promulgauit, & in exemplis, tanta veritas non experitur: nam propositio Hipp. erat, capita similia sunt dissimiliter similia, probat, eo quod futuræ hoc, aut illo variant modo. Hæc est series Hipp. verum in exemplo, de varietate locali, dico falsitatem inesse, sed tamen probat assumptum, ar non propterea reprehendendus diuinus senex: non potuerunt inueniri exempla, quatuor (vt aiunt) pedibus currentia: si vero Hipp. id, vr historiam profert, nolo ei credere, & errare. Hipp. voluit dicere hoc, cum sit communis sen-

c. Meth. 6.

Natura
partis mor-
bis (a) expli-
canda.
Vnde homi-
nū capita.

Hipp. defen-
ditur circa
futuras.

sententia, sicuti fuerat communis opinio, quod capita feminarum variant à capitibus virorum, & hoc falsum est, & Aristotel. asserit, qui communi historiarum credidit: accusandus ergo non est Hipp. qui assumpsit exemplum commune creditum, accusandus est Gal. quare non est laborandum cum Vidio, & Gal. quod quarta figura capitis non reperiatur: cum nulla aliarum dictarum reperiatur. Sed dicit quis: ergo Hipp. protulit assumptum falsum: dico quod varia est capitis figura, quia adest dissimilitudo in caluaria: prima est, quod secundum ætates variat coniunctiones, laxæ sunt in puerili, compactæ in senili: secunda est, quia numero variant: in pueris, vsq; ad septimum annum adest, sutura secans frontis ad supercilium vsque, altera varietas est, quia nunc perit vna, nunc altera sutura, modo hæc, modo illa, ego dimitto Celsi exempla, vos reperietis capita, in quibus perire omnes futurae. quarta varietas est, aliquando enim coniunctiones simplices, aliquando duplicatas inuenietis. Varia ergo sunt hominum capita, probò ex historia, cum coniunctiones variant, nunc simplices, nunc duplicatæ, nunc pauciores sunt, & sic probatum est ex historia vera assumptum Hipp.

Capita feminarum non variant à capitibus virorum.

Capitales suture.

De natura ossis caluaria.

CAP. VI.

Hippocras. consuetudinem esse antequam affectus partium curet, dicebam, earum explicare naturam, ut cognoscamus affectus, præter naturam, à statu naturali recedentes, & quauis secundum naturam caluaria, & alie partes sint tales, ac tales, semper tamen variant, aliqua ex parte. Hoc facto descendit ad descriptionem partium, & quia prima est cutis, & caro, secunda est membrana, quæ vestit os: tertio sunt ossa: quarto est membrana dura: quinto est membrana mollis: sexto, est cerebrum: septimo sunt processus cerebri: octauo sunt vasa: quibus aluntur: ultimo sunt vasa, & loca per quæ expurgantur partes istæ. de omnibus his loquitur Hipp. sed non omnium explicat naturam: quia non necessariū erat: magis autem fuit sollicitus, in explicanda ossium natura, tanquam in necessaria magis, cum de fracturis eorum sit verba facturus, atq; de eorundem curatione. proposito hoc scopo, descendit ad explicandam naturam ossis, non de colore, & figura. hæc enim habentur in anatomie, sed de crassitudine, & tenuitate, & rubore, & imbecillitate, atque aliis passionibus naturalibus eius. [Duplex autem est] antequam declaret passiones naturales ossis, duplicem (inquit) esse partem istius ossis: non enim, ut reliqua ossa, constant hæc vnica lamina ossea, sed duplicata sunt, si sumitis frustū istius ossis, & præcipue in parte verticis superiori, semper videbitis duas laminas: duas crustas ossis, & vocant exteriorem partem laminam superiorem: [iuxta medium caput] quia ista duplicatio manifesta est, circa sinciput, circa verticem non, quia alie partes non sunt duplicatæ. [consimilis est color ossis] Ego aliquando scandalum patior, in legendis doctissimorum virorum monumentis.

Cornarius doctus est, sed vestit istam partem Hippocras. ita inepte, ita inrudite, ut mitum sit: quid facit color, ut facile, vel difficile os frangi possit? Nec Vidius rectè transiit: quoniam dimisit ista verba, & per hæc intellexit æqualitatem superficie, & vult, ut Hipp. hic ponat tres conditiones ossis naturalis: primo, duritiem, secundo densitatem: tertio leuitatem. ego non refero verba græca, ne fastidium afferam: tota lis consistit in vnicò verbo *ῥαβδωτός*. ista vox intelligitur à Cornario pro similitudine coloris: hoc nullus pedagogus diceret. Vidius doctior, leuigationem intellexit: & qua ratione nam inquit noster Vidius, quod *ῥαβδωτός* apud auctores Græcos dicitur corpus: & citat ex Pharmacutria Theocritum: ubi inquit, & amor cur fuxisti sanguinem tanquam sanguisuga à corpore? unde *ῥαβδωτός* dicitur corporeitas: homochreæ, dicitur leuitas corporis. Hippocrates primo de fracturis, & æqualitatem partis, vocat homochreæ, & ita Hipp. tria proponit, densitatem, duritiem, & æqualitatem partis exterioris: sed decipitur hic vir, quamuis accessit ad scopum: & sciatis, quod Hipp. non meminit leuitatis, sed duas tantum ponit conditiones: at Hipp. explicauit locum, & dixit: ego intelligo de superficie æquali exteriori: ubi sunt duæ conditiones. Volo autem, ut vos ita scribatis [durissimū autem] [quoniam inquit] [Durissima vero] [& densissimum, quod ipsius supremū est] ea scilicet superficies, quæ sub carne est. [similiter, quod infimum membranz hæret] ea, scilicet æqualis superficies, quæ infra est. Hæc sunt verba legitima Hippocras. ex quibus elicimus, quod cum constet os, ex duabus laminis: istæ duplicem habent superficiem, exteriorem, quæ catni subest: interiorem, quæ tangit membranam cerebri: addit Hippocras. hoc os non est vniiforme, sed in exteriori superficie, hoc est, pars superior & exterior ossis durissima est & densissima. Quæ autem est ista pars? subdit Hippocras. est superficies exterior, ex 9. text. i. de fract. & 10. etiam, & ex loco Theocriti

Cornarii error. Vidius error.

Ossis duæ laminæ.

patet, quod homochroa significet hanc planitiem: & veritas est, quod tanta durities est alius superficiei, ut vitreas vocent eas recentiores: quoniam vitrosi sunt similes istæ, & densissimæ, & solidissimæ: & quamvis utræque vitreæ dicantur: durior tamen est interna ratione confusionis: quia continuo & continuo à membrana interna contunditur, quæ continuo pulsat: ita ergo dura est superficies isthæc, ut mihi vitrum repræsentet. Secedit autem à supremo, & infimo osse] &c. communis] legite cauius [est error codicis græci loco ubi nunc, legendum est *interius*, ita enim se habent manuscripti fideles codices. Habemus quælibet os in superficie: infra superficiem, est minus densum, & minus rarum, si auferatis vitream exterioram, & inferiorem, inuenietis molliorem substantiam ossis: donec ad medullarium perueniamus, ad duplicatam laminam] facit difficultatem, quasi sint distinctæ hæc laminæ ab osse, intelligit quod exceptis duabus laminis illud, quod mediat, est tenerius, & ideo declarat quid intelligit per duplicatam laminam. maxime antrofa] legite (fistulosa) & dicit, quod intelligit substantiam illam spongiosam, raram, & fistulosam, quæ est in medio.

*Quare os
e. superficies
parapari
internam.*

Recentiores cum intelligant Hippocr. ista proferentem, quæcunque dare rationem & dicunt, quod solida, & dura est superficies utraque, ratione defensionis, ut sit galea, solida, in medio facta est caua, & laxa ratione fuliginum exeuntium à cerebro, si os æqualiter totum durum esset, non exire possent fuligines illæ: Domini hæc dixi, ne decipiamini, quoniam causa istorum hæc non est: non est dubitandum, quod soliditas sit ob robur, ne facile frangatur: spongiosum autem factum est, non ratione fuliginum: quoniam, cum os sit in superficie solidum, non admittit fuligines, & si admitteret, non possent egredi ratione crassitie exterioris: factum autem est laxum, & molle ob alimentum, quod apponit natura in illa fistula parata in medio ossis corpore, & ita est os spongiosum, molle, & laxum. In illis autem ossibus, in quibus in cauitate vnâ, colligit natura medullam, est durissima superficies, & non adest substantia spongiosa: sed est in cauo distincta medulla illa: cum ergo natura vellet apponere alimentum ossi, non potuit facere crassitiem, ne esset ponderosum, & ita tenue fecit os: & imaginata est natura, exiccare, & dedit soliditatem ei, circa superficies extremas: ut esset propugnaculum cerebro: ista durities est impedimento nutritioni, & ideo in medio corpore fecit fistulas, per quas in medulla, & venæ deferrentur, & ita alimentum haberet: hæc est causa cauitatum, non fuligo. Est autem totum os capitis, ablatum partibus exterioribus, spongiosum, ut habeat locum, in quo contineatur alimentum. Et habet os in seipso caruncula] cum dixerit superficies exteriores durissimas & medullarium cauernosum, describit medullarium, & dicit, quod istæ fistulæ non sunt vacuæ, sed habet carunculas: o quam diuine descripsit Hippocrat. & anatomici omnes has omiserunt. dicit ergo, quod in fistulis continentur carunculæ quædam, & venulæ sanguinæ, quæ non sunt carunculæ, sed vere pinguedo, & ideo similes carunculas dixit Hippocrates, id est, veluti carunculas, non veras carunculas: si frangatis caput recens, videbitis portunculas medullæ, quæ si terantur digitis expuunt sanguinem, id est, conuertuntur in cruorem, & eliquantur. & istæ præbent ossi alimentum, sunt medullæ quæ omnia ossa alunt ex medulla: ossa non carne, sed medulla aluntur: subiungit, quod sunt venulæ copiosæ, quarum videbitis effusionem, quando terebratur cranium: ex hoc loco Hippocrat. volo ut colligatis, an vera sit sententia, quod cauitas facta sit pro alimento, non pro fuliginibus, quoniam per istam cauitatem concurrunt venulæ, & veluti carunculæ: colligatis ex hoc, quod protertia conditione non additur ab Hippocrate æqualitas superficiei, quia hic Hippocrat. colligens conditiones, & dicens, Quod igitur ad duritiem] superficiei mentionem non fecit: sed duritiei & densitatis, & per cauitatem intelligit raritatem oppositam duritiei: ego possem per capita, librum hunc percurrere, sed iniuria afficeretur Hippocrat. ideo ponderanda omnia verba examinabo.

De robore, & imbecillitate ossium, & primo de imbecillitate sincipitis.

CAP. VII.

Qui voluerit diligenter assequi an fractum sit os capitis, & qua ratione opus est, ut diligentissime qualitates huius ossis naturales cognoscat: inter quas primum locum vendicant mollietis, atque durities: requiritur, ut cognoscat raritas, & densitas: primum, ut cognoscat biformentem substantiam, & intimam partem rariorem. Hæc proponit Hippocritus quibus geminæ alie adduntur notæ, & istæ sunt crassities, & robur: tenuitas, & imbecillitas: id est, substantia ossis tenuis, & crassa: per imbecillitatem intelligimus vel in hærentem ossi, naturalem, vel ratione: naturalis, est laxitas substantiæ, imbecillitas contraria, in primordio

mordio ossis: nam quædam sunt partes, quæ in suo ortu contrahunt imbecillitatem: ita ut
 corpus suffragibile, & facile pars à parte separari possit: vel quum non viget calor, ut facile
 non concoquatur, & immutetur, & noxia non expellantur: alia imbecillitas est, ratione
 alia, & est aut intima ossis causa, aut externa: intima, est tenuitas, quia attenuatum os,
 facile læditur: alia est ratione adhaerentia, & continentium, aut contentorum, os capi-
 tis nos dicimus imbecillum, primum ratione continentia, cum habeat carnem supra po-
 sitam tenuissimam: & ideo illud os minus resistit: vel huic ossi adiuncta est aliqua vena,
 vel vas magnum vel musculus insignis, & quum illo loco offenditur, facilius offenditur:
 præterea, ratione contentorum, illud os facile læditur: quod maiorem quantitatem ha-
 bet cerebri subiecti, & magis adhaerentem membranam. Ad hæc omnia respiciens Hipp.
 quum loquitur, de imbecillitate ossium, omnia refert in hæc. (vniuersi capitis os) exce-
 ptis ossibus petrosis, omnes partes capitis tenues sunt, sed non eodem modo omnes par-
 tes proponit Hipp. primum tenue, secundum medium, tertium crassissimū: primum est,
 quicquid continetur inter frontem & verticem, in homine illud totum vocatur sinciput, *Sinciput.*
 prius à Græcis. Hæc pars, in qua collocatur fouea, in puerulis habet os tenuissimum) dixit
 esse tenuissimum: repugnant anatomici, & dicunt non esse tenuissimum: quoniam,
 si conferamus partes superiores, & laterales sincipitis, in parte superiori, sunt crassiora
 ossa, imo quæ iuxta tempora sunt, sunt squamosa, attenuata: & tamen Hippo. dixit, istud os
 omnium esse tenuissimum: aduertatis, quod, si obseruemus in consistentia, & atque in
 sensibus, non est dubium, quod partes laterales sint tenuiores: sed donec vir augetur, &
 crescit, excepto illo minimo margine, quo iungitur os illud, cum ossibus temporum,
 semper pars superior tenuissima est, & ideo non errauit Hipp. Addatis & aliam rationem,
 quod quando nos conferimus partes osseas, debemus conferre illa, quæ duas laminas ha-
 bent manifestas, inter illa semper hæc sincipitis ossa sunt tenuiora: at ossa temporum, vni-
 co ferme constant lamina: nec habent medullium medium: collatio ergo Hipp. est inter
 ossa geminas laminas habentia: & ita satisfacimus dubitationi.

Imbecilla etiam esse dixit, quare? quia adest omnium generum imbecillitas: nam in
 summa parte non sunt facta ossa in generatione: sed sunt adolente puerulo, post gene-
 rationem: cōspiciatis poros osseos, callos illos, qui sunt post generationem, in ossibus fra-
 ctis: non sunt eius duritie: conferatis appendices, factas ossa cum ossibus factis, à primor-
 dio semper erunt molliores appendices: ita sunt imbecillæ istæ partes sincipitis, cum non
 sint ossa in generatione: præterea ista ossa habent carnem, id est corium carnosum, quod
 superimponitur, tenuissimum, quam in reliquis partibus: alia occasio imbecillitatis est,
 quia sub hoc osse continetur plurimum cerebri, ideo plurimum humiditatis ei submini-
 stratur: præterea hoc os multas futuras habet, in generatione. (& quia hæc) castigetis
 expungendo vocem (quia) & legite (& hæc ita se habent) postea quum dicit (ut & vul-
 nera, & tela) legatis (& si vulnerationes) miror cum legatur in codice Græco *quædam*, id
 est vulnerationes, quomodo isti (vulnera) reddiderint: & est addenda vox (si) nam
 Hippocrates vult probare imbecillitatem partis: primo, quia facilius læditur reli-
 quis: præterea, quia facilius in hac parte læditur cerebrum: tertio quoniam lethalia sunt
 vulnera, in hac parte: quarto, nam si sit vulnus lethale, in hac parte & in alia, facilius mori-
 tur hic, quam alibi vulneratus: & dicit Hippocrates, si æquale fuerit telum, idem vul-
 nerans, idemque vulnerandi actus, id est, si sit *un man riuersa, & un fendente*: & ideo non
 possumus legere, vulnera: & vulneratio, est vox Latina ex Cicerone, ex Cæsare, & signi-
 ficat actum vulnerandi. si ergo actus vulnerandi idem, idem telum, & aliquantisper mi-
 nus, exempli gratia: Vulneratur quis ab eodem ictu, per idem spacium, & eadem vio-
 lentia in sincipite, & occipite: sed sit aliquantisper in occipite maior vis ferendi, erit in
 sincipite maior vulnus ob imbecillitatem partis: hoc os rumpitur, contunditur, & intro
 cæsum cedit.

Hæc sunt tria genera fracturatum, inferius declaranda: addit & hæc vulnera sunt
 lethalia, ob quatuor causas: sed potissimum, quia cerebrum iuxta sinciput maxime sen-
 tit malum, cum plurimum cerebri, sub sincipite iaceat, & minus corii adsit: non est dubi-
 um, quod plurimum cerebri contineatur, sub illa parte, cum perpendiculariter ipsi sub-
 sit: addit etiam membranas facere posse hoc, quæ habent diuersitatem inter se, quoni-
 am in aliquo loco habent sinus cauos, in aliquo sunt solidæ.

His propositis dicebat Hippocrates sincipitis ossa esse tenuissima, omnium ossium: *Epilogus.*
 sunt etiam imbecilla, tum ratione tenuitatis, tum quia fere excoria sunt: tertium est quo-
 niam intinam habent causam, scilicet cerebrum copiosum sub se, & idcirco omnia vul-
 nera in sincipite, certiorum proferunt mortem, quam alia, & difficiliorem arguunt sui

*Dubitatio an vulnera sincipitis magis lethalia temporum vulneribus: & an
 cerebrum sentiat.* CAP. VIII.

Dubitatio.

Hippocr. vulnera hæc sincipitis, facilius inferre mortē, & facilius à morte liberari, mul-
 tis conclusit rationibus. Recentiores medici proponunt difficultatem ossis fracti, in
 tempore: primo, quia non possumus tractare vulnus: non dilatare, non deregere os, non
 enim audemus secare muscolum. præterea musculo affecto, sit delirium, & resolutio: ter-
 tio non possumus aperire in infèriori parte, ne cadat cerebrū, ideo oportet ratione deflu-
 xus saniei aperire in parte superiori. Hæc autem nō sunt in sincipite, & tamen inquit Hip-
 pocrates, quod difficiliter curantur vulnera, in sincipite.

Solutio.

Nisi Hipp. proponeret causam, difficultas non tolleretur, quoniam verum propo-
 nunt recentiores: vera tamen est sententia Hippoc. nam etiam in vulnere sincipitis vulnus
 sanatur: loquitur enim Hipp. de vulneribus lethaliibus, & ideo demus lethalia, in sincipite,
 & temporibus: difficiliter evitat mors in sincipitis plaga, ratio dependet à subiecto cere-
 bro: lethum pendet ab offensione cerebri: dicunt, labitur cerebrum: Respondeo, quod
 possumus providere huic fluxui: cerebrum habet divisionem in sincipite, in qua colli-
 gitur sanies: est abundans ibi, ideo magis patitur ibi, quam alibi caput ipsum: sed cur cere-
 brum celerrime perferit ibi malum? Respondet Hipp. quoniam ibi habet divisionem, &
 ibi abundanter colligitur.

*Cerebrum
 sentit pro-
 prias & ef-
 fit & mem-
 brana affe-
 diunt.*

*An cerebrū
 sentiat.*

*Columbi-
 rer.*

*In lib. de
 plant. 4.*

*5. de comp.
 med. sec. 8
 alibi.*

Ex auctoritate Hippocrat. habetur cerebrum sentire affectiones proprias, & alio-
 nas, scilicet ossis, & membranæ: non dubitamus, quod cerebrum aggregatum instrumen-
 tum habeat, sensum: verum, si loquamur de propria substantia cerebri: difficultas est non
 levis: aliqui putant substantiam illam habere sensum, & moveri per contractionem, & di-
 latationem: & Realdus Columbus id voluit: sed credo, illum non habuisse cerebrum se-
 cum. aliqui vero moventur, ad hoc asserendum, ista ratione: nemo dat, quod non habet
 cerebrum habet facultatem sentiendi, frustra illa potentia, quæ non reduciatur ad actum,
 ideo cerebrum sentit: quod cerebrum habeat facultatē sentiendi, confessū est ab omni-
 bus, quia inde fluunt nervi sensum habentes: postea additur auctoritas Galeni, ubi loquens
 de partibus dolorem percipientibus, dicebat, quod medulla, & cerebrum connumeran-
 tur inter partes sentientes, non solum grauedines quasdam, sed dolorem ponderosum (ut
 isti dicunt) grauius: sunt alia loca: quoniam autem istæ difficultates non sunt produ-
 cendæ, ideo colligamus cerebrum habere vim sentiendi, & præcipue tactu, ut læsiones
 percipiat.

*Arist. au-
 thoritas in
 particulari-
 bus non va-
 let.*

Cap. 8.

*Determi-
 natio.*

Difficultatem faciunt auctoritates multæ, non modo Aristot. 3. de hist. animal.
 19. ubi dicit non habere sensum, & habemus (inquit) experimentum in hoc, sed etiam Gal.
 quoniam Aristot. auctoritas, in iis non est tanti momenti, sicut in communibus, ideo non
 multi facienda est. Gal. autem 8. de usu part. tertia, ubi loquitur, de sensorio odoratus, ubi
 quod ascendunt vapores per colatoriū, ad ventriculos cerebri, & sic fieri odoratum: tunc
 colligit, solam ex omnibus sensationibus, istam, qua nos odoramus, inesse cerebro. Hæc
 auctoritas maximi est momenti: accedit eiusdem Gal. secunda, primo de caus. symptom.
 ubi dicit cerebrum non esse sentiens instrumentum, sed sensoriorum organorum instru-
 mentum sentiens, & ob hoc factum, à natura. Hinc est, quod nos videmus cerebrum non
 videre, non gustare, nec moveri, quamvis facultatem habeat: ideo e contra dictionem vide-
 re manifestam, in dictis Gal. in vno loco, priuat omni sensu: in altero dat tantum odoratum,
 in altero grauitatem sensus & exquisitum sensum: ego toties deterxi, & pupugi cerebrum,
 & nunquam adfuit sensus doloris: hoc expertus sum in hominibus mente valentibus, &
 etiam in brutis, & ideo credo, quod non sentiat sensu tactus: & quamvis verum sit, habere
 facultatem sentiendi: non dubito, quod cerebrum sit sensus, & origo facultatem sentiendi:
 concedamus, quod sit facultas odorandi, sed dubiū est, an sit in processibus mammillari-
 bus, facultas est, in cerebro non destinata, ut cerebrum sentiat, sed, ut ab eo transmittatur
 ad propria instrumenta.

Hic est finis, & ita pertuenit ad actum ista facultas: facultas non agit: sed est illa, qua
 agit: veluti acies securis, est illa, qua agitur secatio: at ipsa non secat: dico igitur, quod ad
 actionem requiritur subiectum, & forma. subiectum in formatum agit, non forma solum
 oculis subiectum oportum per istam facultatem videt: verum in cerebro non ad est
 subiectū, ideo non videt, non gustat, nec aliquo modo sentit. Ad auctoritates: sum istas
 sen-

sententia, quod auctoritates posteriores sint legitimæ: at contrarium dicite, in eo loco, Galenum non intelligere proprium corpus cerebri: sed totum aggregatum ex substantia cerebri, arteriolis, venis disseminatis, & membranulis vestientibus arteriolas, & venas: quid autem te mouet, vt dicas, Galenum loqui, de substantia cerebri, cum membranulis? legite Gal. in eodem capite, parum supra, vbi dicit, venas & arterias percipere sensum: ac probatum est, substantiâ venæ nullū habere sensum, cū non sit ex neruo, nec ducat principium a principio mediato vel immediato: cū igitur venæ non coniungantur cerebro, per neruum, nec sint ex substantia nerui, ergo venæ, & arteriæ non habent sensum. tollebam hanc contradictionem, quoniam intelligebat hæc vasa, cū substantia, & pelliculis suis, ac membranulis sentientibus: scopus enim Galeni erat, quod omnes partes percipiunt abundantiam, & redundantiam succorum: si ergo venas dixit Gal. ibi, intellexit non de propria substantia earum, sed iunctas cum membranulis ita & cerebrum. quid ad Hipp. dicatis, quod per sentire, hic non intelligimus, cognitionem sensibilem: sed participationem affectus: cerebrum enim sentit affectum, id est particeps sit noxæ, & malorum, quæ in canis, & ossis sunt.

De imbecillitate ossium temporum.

CAP. IX.

Ceterum ex reliquis ossibus, id quod circa tempora est, debilissimum est. Habemus primum locum tenuitatis & imbecillitatis in capite, & est sine puer: proponit iam secundum, quod minus imbecillum est, vt os circa tempora: & admiror diuinitatem istius viri quoniam videbat, quod præter tenuitatem, imbecillitas provenit ratione contenti, & continentis: & quia imbecillitas ratione contenti, maior est: ideo proposuit eam in principio. Iam proponit imbecillitatem ratione partium continentium, eo quod ibi cerebrum parvum, non diuisio, non copia membranulorum: ratione ergo continentium, proponit periculum, in temporibus: & primum continens, est articulus maxillæ inferioris, cum ipso capite: & quare adest difficultas? quia mouetur articulus, quum bibimus, quum cibamus, & loquimur, & præsertim motu periculosa, & difficile curabilia vulnera fiunt: & auditus secunda causa imbecillitatis est propter sensorium: quia est meatus auditorius: quantum organa facientia ad sensum, sint magni momenti, vos scitis. & vena] tertia causa imbecillitatis est: quoniam ad sunt vasa maximi momenti, cum per tempora vena insignis percurrat, cana, & fortis, & hanc intelligunt, pro vna temporali: ergo vellem, vt notaretis mysterium verborum: [cana ac fortis] duplex enim genus venarum intelligit, & ramum iugularis, quæ oritur à vena cana, & ideo cauam vocat: & arteriam, quàm vocat fortem, eo quod (vt dicebat Plato) vehemens, & forti impetu agitur, & ideo fortis dicta est, ab Hipp. & hæc facit maiorem difficultatē, in vulneribus, quam vena ipsa: sed ego miror, quomodo Hipp. omisit musculus temporalem, qui facit maximam noxam vulneratæ, à quo ferme omnia incommoda oriuntur: cum præterea in libro qui inscribitur, Coicæ præcognitiones, huius meminerit Hippocr. Reddunt rationem recentiores, & dicunt proposuisse temporum vulnera: quia musculus adest, qui si vulneretur, maximi momenti, & difficillimæ curationis existit. cur ergo hic Hippocrates nec verbum quidem? vel non nouit vim musculi cum tot nouerit, non est dicendum: præsertim, cum eius testimonia habeamus, eum nouisse, testificantia, vt 2. de art. 20. 21. 22. vbi reperitis Hippocr. dicenrem, quod si musculus temporalis in luxatione maxillæ distendatur, vel loco dimoueat, facit torporē, marem, delirium, ac insipientiam: est etiam alius locus in eodem lib. text. 9. vbi ait, quod vulnera quæ fiunt in musculo temporali, lethalia sunt, faciunt vomitum ac conuulsionem, soporem inducunt, in omnibus conuulsionibus, in vniuerso corpore: primum, quod rigorem facit, est hic musculus: videre, an nouerit vim? ergo non prætermisit, quia non nouit: quæ ratione ergo? difficile est reddere hanc rationem: credo tamen (sed non mihi satisfacio, quoniam debebat dicere) quod hæc fuerit causa, si nos obseruemus, quæ ratione hi musculi tanti sint momenti, non possumus referre in puram carnem illam, cum panniculo, quæ faciunt musculus: sed in particulas illas, ex quibus musculi sunt cōpositi. Musculus temporalis turgere plurimo spiritu vitali, & animali: animali, ratione plurimorum neruorum: vitali, ratione venarum: cum ergo plurima ista numerasset Hippocr. superfluum duxit numerare musculos istos: quia opus fuisset, reddere rationem musculi, ita offendētis corpus: si ipsa tactum est: quoniam non aliam causam adducere potuisset, nisi ratione vasorum scilicet: quia sunt tales venæ, tales nerui, &c. dimisit tamen neruos, quos si posuisset, omnia declarasset: nisi hoc vobis satisfaciatur, nescio qua ratione Hipp. id effecerit.

*Palatini
temporales
aut diffinitione
curatur.*

*Quare Hip-
pocr. non sit
musculus
temporalis.*

Ex omni vero capitis osse robustius] Habuimus & primum, & secundum locum imbecillitatis: iam subdit tertium locum, in quo ossa minus læduntur, & est pars circa verticem, & in parte posteriori auri: ratio, cur ista sint minus imbecilla, hæc est: quia ista ossa sunt crassiora: pater per anatomicos, qui volunt: quod os, quod facit occiput, sit crassius reliquis ossibus, & anterioribus, & superioribus secundo, sunt ossa petrosa post aures, & ratione crassities, robur habent, & in illa parte copiosior est caro, & cutis est crassior, & magis carnosæ: addatis, quod multæ sunt chordæ, sunt ligamenta crassa, quæ addunt operculum ossi, ut non ita facile lædatur: præterea in parte illa posteriori continetur cerebellum, quod non est ita nobile, ut cerebrum: præterea minor quantitas est cerebri ibi, quam alibi, ideo & ratione continentium, & contentorum, robur habent ossa ista: per verticem autem, non accipit partem illam, quam Latini intelligunt, pro parte superiori, quæ est sinciput: sed intelligit partem posteriorem, quæ in brutis vere vertex est: ergo cum in maiori parte animalium sit vertex in occipite, non immerito Hippocrates ita vocauit. [& quod est retro aures] in codice Græco legimus, [quæ est aurium] sed non refert. [& carnem ampliorem] reddit rationem roboris, & minoris imbecillitatis. [& vulneribus] legite [vulnerationibus] & stante ossis robore, si vulneretur à grauiori, seu æquali vulneratione, & gladio, semper minus lædatur, ob has causas: quam pars sincipitis dicitur. Aliud notandum, quod non ita lethalia erunt vulnera, in parte posteriori: sicut in anteriori: & si lethalia ambo, quod est in parte posteriori, tardius occidet hominem, quam si fuerit in anteriori. in longiore enim tempore] Reddit rationem, cur tardius pereat homo, ex vulnere, in parte posteriori: & simul, & semel dat causam, cur vulnera ossium, illefo manente cerebro, sunt mortis causa: atque ait, cum os hoc crassum sit, tardius petecolat sanies ad cerebrum corruptendum: quia tardius os continetur: alia causa est, quia paucum subest cerebrum, huic parti. [ex hoc] si hoc est verum, colligere possumus: quod datis duobus vulneribus, in anteriori scilicet altero in posteriori ictus, quam in anteriori sede, nemo audeat hoc negare, verum etenim est, atq; hoc milles expertus sum in praxi. [sed & hyeme] notate pulcherrimum additamentum: Hippocrates non erat contentus, quod experientia confirmaret sententiam suam: nam aliquis dixisset, cur vna pars magis interficit, quam alia, ideo assumit Hippocrates argumentum, à minori ad maius: & hac ratione dicit, extrinseca minus deberent variare vulnera, quam intrinseca: si igitur temperaturæ ætis variant vulnera hæc, & hoc fit ab illo, à quo deberet minus fieri, multo magis fieri à causis intrinsecis, & hoc modo infert, si duo debent mori, citius moritur vulneratus, in æstate, quam in hyeme: & tanto magis, si quis vulneratus est in sincipite, quam in occipite: hoc autem praxi clarum est, & ideo id quod de temporibus subiungit Hippocrates, non videatur extra propositum, sicut prima fronte apparet. Omnes chirurgi confirmant hanc rationem Hippocratis. In hyeme enim mala indicia solent apparere, vltra 14. in æstate, vltra 7. & expectamus mortem circa 14. in hyeme circa 20. aut 22. ergo vera est probatio Hippocratis, cur autem in hyeme virtus vitalis est viuacior: quia magis conseruatur, & tuetur vitam, & consortium animæ cum corpore à noxiis: & ideo magis discutitur malus humor. Quare autem conseruatur magis virtus vitalis in hyeme? quoniam ex prima Aphorismorum, hyeme & vere solent esse calidissimi ventres, vapore illo calido insito, quo fouetur anima nostra, & cum calor sit instrumentum, & vinculum animæ, ideo magis fouetur anima, cum corpore, & vita: Dixit autem ventres: tres enim sunt ventres: inferior, in quo continentur viscera, quæ faciunt ad concoctionem: medius, in quo continentur membra, quæ faciunt vitam: & superior venter, quod est caput ipsum: reddit rationem ex Aristotele Galenus, cur ventres calidiores hyeme: estque per antiperistaltism, cum recedit calor ab extremis partibus, & vnitur viget, & validior fiat: sed proferamus aliam rationem, ex Aristotele, ubi loquens de simili materia, inquit, quod ventres sunt calidiores hyeme, & æstate frigidi, & quia caput est venter, & ventres æstate sunt frigidi, vita conseruatur per calorem, ergo citius & facilius pereunt æstate homines, quam brumali tempestate. sed qua ratione frigidi æstate ventres? quia ambiens calidum habet vim attrahendi, & poti sunt aperti, & ideo calor insitus exhalat: In hyeme abundat, ne per antiperistaltism? hoc non dicit: sed quia tunc magis constipata est cutis, & ideo calidus vapor, exhalare non potest, condensatur autem cutis, à frigore ambiente. Inerrogare laborantes dolore capitis, ob morbum gallicum: vigesima secunda hora incipit vsque ad matutinam, quia condensantur coria, & pori, & cutis, & tunc non exhalat illa mala humorum copia, etc.

Differt si-
cut moritur
vulneratus
quoniam
hyeme.

Cur ventres
hyeme cali-
diores.
Prima fall.
prob. 23. 14.
fall. 13.

Cur labora-
tes gallico
morbo
capitis do-
lorem in 20.
desunt.

exemplum ab Aristot. quod patet in morituris, quos si perfundamus aqua frigida, tardius pereunt: hoc vti potestis, quando vultis, vt moriturus suū constituat testamentum: & ego habeo exemplum oppositum, quod in illis locis, in quib' solent supplicia sumere, per crura fracta, si detur potui, aut vinum, aut aqua frigida, cito pereunt: quia statim refrigerantur viscera, & cedit calor.

*Secretum
retardandi
mortem.*

Hoc exemplum facit ad contrarium (sed quanti momenti sit ad destruendum Arist. exemplum, viderint, qui norint: quantum differat, intus exhibere, & exterius applicare remedia: si frigidum assumatur interius, accelerat necem: quoniam calorem naturalem extinguit, atque assumit, & fugat, qui est in causa nexus animæ, & corporis: at si frigida infundatur exterius, sicut dicit Arist. calor, qui à centro ad circumferentiam euocatus, euolare prope volebat, cōtrario frigido actus intro propellitur, cum illo exiguo, quod reliquū erat, vitur: atque ita cōnexu illi, qui prope dissolutus erat, retinetur. Ex hoc patet vtrunq; exemplum esse verum, nec alterum alteri oppositum) Habetis ergo probatā Hipp. sententiam, quod ratione locorum, variatur leihum in vulneribus, confirmato hoc per temporum varias, atq; varias dispositiones. Hipp. igitur integrā sententia sit, in parte posteriori: si autem vtraque lethalia sint, tardius perit vulneratus, in posteriori: ratio est, quia os crassius, tardius putrescit, & ideo serius conrescit sanies, præterea minus cerebri continet, vnde partes capitis variant in sanitate, & in tempore mortis. Confirmauit hoc diuinus Hipp. argumēto assumto à diuersitate temporum: quoniam si valet temporum varietas, ad accelerandam, aut retardandam mortem, tanto magis poterit partium affectuum varietas.

*Contra Fal-
lop.*

Epilogus.

Respondetur obiectioni circa superius explicata.

CAP. XI.

AT vero sedes ante quā vterius procedam, notate, quod Cornarius male vertit: inquit enim (ipse in seipso) nesciebat, vbi esset suū cerebrum, quando hæc transtulit expungite (in seipso) dicite (ipse per se solæ factæ in osse, vel fientes) deinde, quum dicit (cum fixura) scribite (sine fixura) parco ipsi, quoniam in codice Græco est etiam mendum: ideo castigatē vtrunq; & quum dicit (ac introcessione) legite (aut introcessione) ita emendate. In hac parte Hippocratis respondet obiectioni, & inquit, quando accidit, vt vulnus lethale in posteriori tardius inducat mortem: ergo non credo, fieri ratione loci, sed potest provenire: quia affectio est maior in anteriori parte, quā in posteriori: nam si in vtroq; loco, esset æquale vulnus: æquali tempore succederet mors: hoc nō provenit, nisi, quia difficilior posterior pars vulneratur, cum durior sit, & non ita frangatur: ergo vulnera non sunt æqualia.

Respondet Hippocrates: demus duo vulnera æqualia, tardior succedet mors, in posteriori: sed dicet quis impossibile est, dari duo vulnera æqualia: alterum etenim os crassum est, alterum tenue: dicit Hippocrat. non loquimur de contusione, sed de sectione: accipiat gladius levis, secans tantum, hic secabit æqualiter vtrunq; sine contusione, nam gladius bene secans æqualiter secabit os: in isto vulnere maius, celeriusq; succedit periculum in parte anteriori, quā in posteriori. Per sedem intelligimus vulnera cæsim facta, vt audietis: multa enim sunt fracturatum genera, inter quæ est sedes, quando gladius secat. Dixit autem (leuiorem) ne contundant: quoniam in eo casu facilius contunditur os tenue: vult igitur capere vulnera duo, cæsim facta, in quorum neutro sit contusio (ipse per se solæ) (scilicet os tantum secatū sit, nec contusum, nec fixum: non sit tima, non contusio, nec depressio ossis, sed tantum sectio, & sedes: sint ergo vulnera æqualia, facilius sanantur in posteriori, & difficilior, & tardius succedit mors.

De futuris ossium capitis.

CAP. XII.

SVntz vero vbi inquit (debilissimus æger est) legite debilissima est referendo ad futuram: expungite (telum) legite (vulnus in principio) miror, vnde hæc somniarit: nos audivimus differre partestripli loco, in parte posteriori, anteriori, & circa tempora: sed quia videbat Hipp. quod præter subiectum cerebrum, & continentia corpora, &c. superius dicta, erat aliud quod faceret ad naturam loci cognoscendam, meminit statim futurarum, & dicit: advertite, quod imbecillitas augetur, vel diminuitur ratione futurarum: quoniam, vbi est futura, & cerebrum admittit facilius documenta: futura igitur auget imbecillitatem: vnde opus est, vt vos adhibeatis diligentiam, in vulneribus, & obseruetis an ad sit futura.

Nam si non adest futura, tantum est loci naturalis imbecillitas: si vero futura fuerit, augetur imbecillitas, & tanti momenti est: ut si sit vulnus, in parte posteriori, in futura, ad-
*Sutura vul-
nus pericu-
lolum.* quat periculum lésionis factæ, in anteriori parte, sine lésione futuræ: sed cur futura tan-
*Contradi-
ctio.* tum periculum inducit? Gemina est causa, altera per se patet: quia, in futura, os est dis-
Solutio. sum: & non est dubium hoc, quod facilius cedit vtræq; pars, quam faceret, si integrum es-
 set os: alia causa assumpta est à ligamento coniungente membranam vestientem os, & ce-
 rebrum: cum autem membrana facilius inflammetur: ideo statim lésa futura lésio com-
 municatur ligamento: quo mediante, cerebro lésio impertitur. Colligimus ergo, ex hoc
 loco, ossis imbecillitatem oriri ex futuris, culus oppositis videtur sentite Galenus. in libro
 de usu partium capit. de usu futurarum, vbi dicit: futuras factas; vt ossa capitis difficilior
 patiantur: nam dicit, si contunditur pars anterior, non existentibus futuris, communica-
 retur contusio partibus posterioribus: ergo futuræ faciunt ad robur, non ad imbecillita-
 tem, vt sentit Hippocrates, vtræque ratio vera est, & recte sentit Galenus, rectissime Hip-
 pocrates, nam verum est, quod ad robur vniuersi capitis facit futura, scilicet vt timæ, &
 fracturæ non procedant, ab vna parte capitis ad aliam, vt audietis, vbi disputabo de his, cui
 cum percutitur vna pars, frangitur opposita, vt patet in vitris? & dicam nõ posse fieri in ca-
 pitatione futurarum. sed diuinus Hippoc. de hac offensione non loquitur, quæ potest
 communicari cæteris partibus: nam non est dubium, quod futura ad aliquem vsum facta
 est: & si futura facta est, vt fuligines exhalent à cerebro, tamen est causa, vt aer ingrediens
 frigore cerebrum infestet: ita dico futuræ inseruiunt, vt impediatur communicatio fra-
 cturarum, ab vna parte ad aliam, ipsæ tamen per se partem illam, in qua sunt, imbecillam
 faciunt, & sic ablata est contradictio. futuræ vero id est, si fiat percussio in parte, in qua
 sint futuræ, semper illa pars, in qua sunt futuræ imbecilla est: & si fuerit in parte, natura sua
 imbecilli, auget imbecillitatem: si vero fuerit in parte posteriori, natura sua non adeo
 imbecilli, auget imbecillitatem, sed non tantum: docuit ergo naturam, imbecillitatem,
 crassitiem, &c. quæ faciunt ad cognitionem capitis, ex quibus dedit occasionem cognos-
 cendi vulnera.

De fracturarum speciebus.

CAP. XIII.

Secundum eaput erat, quod fracturarum species continebat, quæ capiti contingere pos-
 sunt, & ideo statim subiungit Hippoc. Vulneratur porro) in quo notat, quod in modos
 appellat species: vt 4. de art. tex. 4. vbi, cum loquitur de modo, intelligit de illis rebus,
*Species, dif-
ferentia, mo-
dus, idem si-
gnificant a-
pod Hipp.* quæ secundum singulas notas, maxime inter se differunt: quod testatur Galenus, in pri-
 mo commen. de offic. med. in commen. text. 8. vbi dicit apud Hippoc. speciem, differen-
 tiam, & modum idem significare: ideo proponit Hipp. species, genera subactetna, modum
 & differentias fracturarum. sed antequam Hippocrat. exponam, hoc præludio vos com-
 monefaciam: quod, cum loquimur de fracturis cranei, & cap. vuln. istæ fracturæ distin-
 guuntur: vel in solutiones simplices: vel compositas: id est, si vna cum fractura adest alius
 morbus. Loquimur primo de simplicibus, de quibus Paulus 6. sui operis: Galen. 6. meth. 4.
 6. & ultimo, & in libro de caus. morb. capite 11. vel ultimo. & Hippoc. hic: Istarum fra-
 cturarum simplicium inuenio tres species, inter quas primum tenet locum *vulnus* ab Hipp.
Contusio. & Gal. nominata: nostri contusionem vocant: quam speciem (mihi parcent) ignota Paul-
Paul. 25. 12. lus: & Vidius toto celo aberrat: quia ponunt inter compositas. Gal. & Hippoc. recte ex-
 plicant, & isti non aduertunt.

Debetis scire, quod quoties aliquid contunditur, necessarium est, vt loco cedat, cor-
 pori contudenti: potest autem contusum gemino modo cedere loco: vel, quod recedat
 ex illo loco, vt quod cedat loco, in sua substantia contracta, si verbi gratia esset quid spon-
 giosum, quod non dimouetur ex suo loco. quando ergo contunduntur partes, cedunt lo-
 co, in secunda significatione: quia illud, quod est in superficie, illiditur in interna substan-
 tia, & constringitur, & coarctatur, cedit loco in se ipsum: & id semper dicit Hippocrat. ta-
 lis est contusio, quæ fit in partibus corporis humani: quum istæ partes contrahuntur, an-
 soluuntur? actu non soluuntur: sed sua mollicie, non patente ad sensum, contrahuntur,
 deinde resiliunt: si particule latentes, patiantur solutionem continui, tunc dicitur solutio
 illa contusio: ista fit in partibus mollioribus, & durioribus corporis: & ad istam contusio-
 nem, requiritur hæc conditio, vt cum substantia cesserit loco, ablata causa contudente,
 perueniat ad locum suum.

Hæc accedit in osse, & in mollibus partibus: & non nouerunt Paulus, nec recen-
 tiores. Nam os capitis nostri, quamuis sit durum: tamen in interioribus partibus, &
 medi-

medullio, non est adeo durum: & hæc confusio magis apparet in puerulis, in reliquis non apparet ad sensum: & ideo est perniciofa: quia, cum non sit patens visui, decipit medicos. Hæc ergo est prima species fracturæ, scilicet confusio in osse, quæ est solutio continui, iuxta minimas particulas solutas, per compressionem substantiæ ossis, quæ ad sensum minime patet: & volo, ut sitis de ista solliciti, cum inducat ad mortem plurimos ægrotantes. Secunda species est, quando percutitur os, & ob duritiem non cedit loco, tunc frangitur, & contrahit rimam, & ista rima, ab Hippocr. & Galeno vocatur, quæ quidem rima, inquit *Rima.* Hippocr. ferme semper est coniuncta, cum confusione, ut nunquam detur rima, sine confusione: quæ res fecit, ut Vidius diceret: si confusio reperitur, semper cum fissura, & rima ergo est species composita solutæ unitatis: & soluit ex Paulo non recte: si est parua confusio, non curatur, & nullus est momenti: & ideo non est composita: quasi id, quod componitur ex magno, & paruo, non sit compositum. Ego dico, quod, quamuis sit magna confusio, in rima: tamen differt confusio à rima. audite causam: prima est, quia nos cognoscimus confusionem absque rima. Ergo est distincta à rima, & datur confusio, ex Hippocrate sine rima. Secundo, in parte, in qua est rima, non est confusio, & hoc dicit Hippocrates exempli gratia: si os sinicipis sin datur, dicit Hipp. quod partes, circa rimam, passæ sunt confusione: sed partes passæ rimam, non sunt confusæ: quia si cessissent loco, rimam non fecissent. Tercio non vnum, & idem est: confusio est species non apprens, ad sensum: rima apparet ad sensum: & ita decipitur Vidius, dicens, quod fractura, quæ *Sedes.* vocatur ab Hippocrate rima, & confusio à Galeno rima vocatur: non fero hoc: non est verum: ista rima aliquando angusta est, aliquando latior, quandoque capillaris, ut dicitur proprio loco. Tertia species simplex vocatur sedes, à Galeno & Hippocrate, & est sedes, quando os secatur à gladio, ubi sedes remaneat, qui gladius sit tantum acuminatus, non grauis.

Habemus ergo tres fracturarum ossis simplices species, vnā ex toto, sensui apparentem, & est sedes: aliam nunquam apparentem, & est confusio: tertiam aliquo modo apparentem, aliquando latentem, & est rima. ex his simplicibus, quædam solent adesse in aliis partibus, quam in parte vulnerata, ut potest esse, ut vna pars percutiatur, & alia frangatur: & hoc de rima dici potest: de confusione non vidi: impossibile est de sede: & quoties *Composita fractura.* fitalis fractura, *in rima* vocatur, ab aliis apochima. Compositæ autem fracturæ sunt illæ, quæ vna cum dissoluta continuitate ossis habet aliud genus morbi, ut quum os remouetur a propria sede: non remanet in suo loco: vel quando, soluitur continuum, & aufertur aliqua ossis quantitas: istæ sunt duæ species, compositæ fracturæ: & primum de loco mutato: solet aliquando percuti os, in confusione, vel rima, vel vulneratione: aliquando accidit, ut diducatur os: vel quum detruditur intro, vel quum excluditur, extra, in extractione ferri, vel instrumenti ferientis.

Cum os deprimitur, & comprimit membranā, ista species vocatur à Graecis *inherentia*, *Inherentia, compressio.* quasi inbrentia. vocatur etiam ecephema quasi compressio: quia comprimit, & aggrauat membranam. & hic accidunt puncturæ membranarum, & frequenter id euenire solet: *Concameratio.* secunda est, ut quis quum lancea alterius caput percutit, si voluerit extrahere lanceam, ita compactum ferrū est cum osse, ut extrahat os in partes superiores, & ista vocatur *Concameratio*: quia, ut videns, in thalamis ipsis, fornices esse tecta eleuata, ita os hoc facit veluti cameram, veluti thalamum, & hæc rara est: & Hippocrat. non est loquutus de ista specie, cum rarissime accidat: præterea satis erat, sibi prodidisse illam speciem, quæ fit cum dislocatione ossis: in priori dantur indicationes curatiur, in ista vera non: quoniam possumus relinquere, auferre, nihil est, quod vrgeat, vtinam ita semper eueniret.

Tertia species, compositæ fracturæ est, cum amputatur substantia ossis, cum fractura, vel rima, vel confusione: & hæc species vocatur *excisio* vel *excisio*, id est, excisio. Vos *Excisio.* iam habetis omnes species solutæ unitatis, in caluaria tres simplices: tres compositas. Audiamus iam Hippocrat. loquentem. (vulneratur) legite (os funditur:) non (ruptum) ruptum) legite (luxum): rumpit (legite, findit) Hippocr. eloquentissimus semper vtitur eodem verbo, & interpretes volunt nunc vna voce uti, nunc alia. (atq; hic vnus modus est) primum explicat primum modum, & dicit, quod est rima, est fissura: & primum docet naturam eius: secundo causam efficientem, tertio omnes species rimæ, vel fissuræ. quæ est natura? talis est (ut inquit) ut sit diuisio quædam tenuis, sensibilis tamen in osse, quæ *Rima quid.* diuisio talis sit, ut semper habeat os circumpositum confusum. Quid autem sit confusio audiuisis à me.

Hæc est natura: quæ est causa efficiens? corpus feriens retusum, graue, atque con-

rundens: nam ab eodem corpore fit confusio, & fixura: sed cur in particula vna confusio tantum, in alia rima fit, cum vnum, & idem os, idemq; sit agens? debetis scire, quod nunquam rimam contrahunt corpora, nisi ob duritiem, & quanto duriora, tanto aptiora: si autem mollia sint, possunt contundi, & fieri sedes, illud autem durum non contrahet rimam, nisi violenter percutiatur: in illa parte, quæ tota est dura, æqualis tamen non est durities: quædam partes aliquantisper duriore, vel ob ariditatem, vel ob aliud: ergo in parte duriori contracta est rima, in reliquis partibus non adeo duris, cum ipse cesserint, fit confusio, & non rima. causa huius diuersitatis partis occulta est, nota tamen naturæ. Explicata natura, adiungit species, & dicit, [species autem fixurarum] iam proponit species, quæ sunt quatuor: vna assumitur à latitudine, aut angustia: secunda ratione longitudinis, aut breuitatis: tertia ratione rectitudinis, aut curuitatis: quarta ratione profunditatis. Aliquando sunt rimæ angustissimæ, quæ vocatur capillares: sunt aliquot latiores: præterea aliquæ rectæ, aliquæ curuæ: aliquæ partim rectæ: partim non rectæ: aliquando finditur vtriusque ad intimam laminam; aliquando minus; aliquando magis profunde. [species autem fixurarum] locus corruptus in Græcis, & Latinis est; potest tamen facile corrigi: quum dicit [& tenuiores, &c.] expungite vsque ad verbum illud [rursus autem] & legite [nam & tenuiores, & tenuissimæ ossis sunt rimæ, suntque causa mortis homini: cum neque statim, post vulnerationem, apparent: neque in his diebus, quibus laborum auxilium adesse potest] Hic est locus maximi momenti: proponit species rimæ, & dicit: quod aliquot sunt angustæ, quæ ~~maxime~~ à Paulo, & Græcis vocantur: hæc (inquit Hippocr.) solent accidere, vt non appareant ad sensum, nec statim post vulnerationem, nec in his diebus, in quibus possumus liberare ægrum à morte. O quam male transtulit Cornarius: mens tamen Hipp. est, quod rimæ istæ apparentes, sunt causæ mortis: & sunt dies in quibus possumus asserere solamen laborum, & sunt dies, in quibus accidunt symptomata, vel sopores vel aliterius generis accidentia contingencia, & tunc a aperto loco affecto, & deducta sanie, liberabitur statim homo.

Rima capituli.

Experimentum.

Ego expertus sum multoties: & habeo exemplum, circa 30. vel 40. diem post quam resectum est os, & iam concreuit caro, fregi cranium, secui carnes, inuerti hominem pedibus ad superiora, & sic felici cum successu sanauit: isti sunt dies, in quibus datur, auxilium laborum. Rursus autem] Habemus tenuissimas fixuras: aliæ sunt autem latæ, & antiplex, quæ apparet, statim, vel opportunis diebus, & istæ non sunt periculose: secunda species ex fixurarum longarum, & breuium] dimisit mediocrem: quia ex his extremis fieri potest, si hæc extrema dantur, datur & mediocris: subiungit postea alias duas species Hippocrates. Quarta, & vltima requirit medicum diligentem, cum profunda est rima: quoniam non longitudo, non latitudo, sed profunditas facit noxam cerebro: ideo oportet medicum non quiescere, donec non cognouerit istam rimam: & notate in rimis istam differentiam, quæ omittitur ab Hippocrate, quod triplici ratione contrahit rimam caluaria: quandoque enim tantum exterior lamina, quandoque interior, quandoque vtrique rimam contrahit: si finditur exterior, levis momenti fixura est, si interna, & externa, ad est maius periculum: quia potest descendere sanies ad cerebrum: si finditur interna, & non externa, periculosissima est: quoniam latet anguis in herba: est mors occulta. potest ne hoc fieri? Maxime, & poteritis reperire vos, & ego vidi in scholasti nobili Brixienti vulnerato, in posteriori parte capitis, à gladio graui: vbi erat sedes reli, nos deradebamus os, vbi nullam rimam, nullam contusionem inuenimus.

Dimissa dimissa ab Hippocrate.

Lamina interna si finditur, periculosa est, quia ad cerebrum.

Species confusio.

Nescio, quomodo factum sit, vt voluerim descendere, ad medullam, ab ipsa integerrimam illam partem, & perueni ad alteram laminam: vbi reperi fixuram magnam, & insignem: si non dimissemus sine deratione, quid actum esset de illo iuvene? ratio autem est, quia pars exterior patitur contusionem, quæ communicatur interiori laminae, quæ durior est: & ideo superficies interna eius vitrea dicitur: quare externa in eodem actu potest cedere in se ipsam, & interior cum non possit cedere in seipsam contrahit rimam: cum ergo magnum vobis se se offert vulnus, abradite vsque ad interiorem laminam. [porerit autem & os] tunditur etiam, & ipsum os, & secunda fracturæ species est confusio: de natura cuius plurima dixi, quæ collegi ex verbis Hippocratis. qui primo explicat naturam secundo, causam efficientem: tertio species, quæ sunt ratione latitudinis, & longitudinis: vel valde, vel parum, id est, quod confusio continui aliquando est exquisitior, aliquando maius spacium interest, inter vnam particulam, & aliam aliquando minus: sed non potest contundi interna lamina, nisi externa contundatur (in sua natura) id est, non recedens à sua natura, à suo loco: causa efficiens, est corpus contundens: species autem plures

res sunt: primo iuxta intentionem, & remissionem: alia species est ratione profunditatis: reliquæ duæ species, sunt ratione multitudinis, vel latitudinis. Sed notate: dicunt Empirici: ego non timeo magna vulnera capitis, dum modo cerebrum immune, & intactum sit: sed timeamus illa, in quibus detecto osse, nihil apparet: hoc evenit: quia non dignoscunt leuia, à magnis vulneribus: in his non est mirum, si plures pereunt in fracturis lethalibus, neglectis à medicis, & latentibus oculis, etiam si minima dicantur esse vulnera.

Qualis nam species existat] id est, non solum in contusionibus nō possumus cognoscere magnam, vel parvam contusionem, sed neque possumus cognoscere, an adsit contusio, nec ne. Verum necesse est pensitare, quale nam fuerit brachium ferientis, magnitudo vulnerantis, & vulnerati: instrumentum feriens, & ex accidentibus cognoscitur, quum adest contusio, & ratione cognoscitur ab Hippocr. & non oculis: vnde aliqui ex hoc loco Hippocr. volunt, ut aperiatur os, quia non imminet periculum: & ita isti sanii aperiunt os et cruciantes miseros ægros

Mentiantur, quum dicunt in detectione, non adesse periculum. Dicit quis, nonne maius est periculum, si adest contusio? quomodo cognoscitur? inquit Hippocrat. quod non cognoscitur sensu, an adsit contusio, statim post vulnerationem, cognoscitur tamen successu temporis, & hoc non negavit Hippocrates: quoniam tertia & præcipue quarta die apparet: quomodo? Respondet Vidiū per nigredinem ossis.

Dū boni: male ageretur cum ægotantibus, si expectaremus nigredinem ossis, præsertim cum ossaeducta à propria sede, & confusa, si bene tractantur, nunquam nigra fiant: non nego ego, quod in vulneribus aliquot os confusum nigrescat in exteriori superficie, & raro in interna, sed post longum tempus. sed quomodo cognoscemus? Ego non observavi, nec vidi scriptum ab alio. Conspectis vngues vestros: vos reperietis vnguē esse coloris albi, subrubri, videbitis in eis maculas albas: huiusmodi maculæ à Græcis nebulae, à nostris mendacia vocantur: qualis apparet nebula in vngue, talis in osse confuso nebula hinc inde alba apparet: nam triplicē colorem habemus ossis putridi, viuentis, & mortui: putridi est niger, aut liuens: mortui est candidus, viuentis in homine viuentis non affecto, est color albus, cū leui quadam rubedine admixta. Hoc stante: cum vos statim degeretis aliquod os, reperietis ipsum. Albū cum rubore: est album: quia est maxime terreste, & optime concoctum: si esset vitum, & suffocatum, nigrū esset: terra optime cocta fit alba. Cur habet ruborem? quia in eo continentur partes tenuissimæ sanguinis, vapor, scilicet sanguineus, qui cum sit à sanguine, ruber est: probabo, quando abradam cranium alicuius, vix abradā portiunculam ossis, & vos videbitis sanguinem manantem, ita fit in omni osse. Hoc constituto, si contunditur os, in primo termino contusionis, vel post contusionem, per duos dies, vel tres, adhuc vivit pars illa continens sanguinem: post triplicem diem exhalat sanguis, qui continetur in partibus confusis: cum partes confusæ, sint liberatæ ab integro osse sano: quamvis latentis separatione: ideo non habent communicationem alimenti: & hinc est, quod cessat rubedo, & apparent maculæ, punctum albißimæ: qualis est color ossis mortui: quia illa ossicula mortua sunt. Ego igitur primis diebus, cognosco contusionem, cognosco etiam ex nigredine, sed ipsa non est expectanda.

Atque hic quartus modus est] posito triplici in caluaria fracturæ modo, scilicet rima, contusione, & tertio composito: nunc declarat quantum, scilicet sedem ipsam, & cum ista specie, possunt componi, omnes species fracturæ: & tot modis componuntur, quot fracturæ sunt, & dicit, quod sit quotiescunque os percutitur ab aliquo instrumento, & sedes instrumenti apparet: & quod os non dimoveatur à suo loco, ita ut sedes sit vulnus quoddam. Hoc dicit Hippocrates: tamen nota quod Hippocrates appellat naturam locum, & verum est: nam dixit os contundi in sua natura, & contunditur extra suam naturam: id est, quia locum non mutat, quia locus habet rationem naturæ, & hinc est, quod elementa seruntur ad propria loca, ubi conservatur eorum natura. Verum &c.] explicata sedis natura ponit species, & dicit, quod si sedes erit composita, cum contusione, & rima, vel contusione solummodo, tunc tot sunt species, quot sunt contusiones, & rimæ: si sedes erit, simplices species desumuntur, aut à profunditate: aut à latitudine: aut à longitudine: aut à rectitudine, & curuitate: & hoc dicit, quando ait. [hæc autem sedes in seipsa] reddit rationem Hippocrates, cur ita variatur sedes, & inquit, quia tales sunt figure teli, nam telum latum, latam sectionem facit: alia differentia est, quoniam aliquando læditur vitrea superior, aliquando inferior & superior simul, præterea si telum fuerit crassum, tunc latum vulnus, & sedes fiet: & sic sedes est vestigium

derelictum, ab instrumento ferient, in offe secundum latitudinem & longitudinem, dummodo ossa, quæ sunt ad latera non dimoucantur, sed maneant in suo loco, & solummodo sit teli (sedes) nam, si aliter contingat, depresso erit, non sedes. [si vero alia] textus græcus, non bene se habet hic: & ideo non mirum, si male translatus est: quare legatis sic [alia vero] capitis parte frangitur os, quam ibi vlcus habet homo, & os carne denudatum est: sequentia bene se habent: proponit quintum modum fracturæ capitis, qui calamitosus est: & est, quando frangitur os capitis in alia parte, quæ non est vulnerata, & detecta: ut si percutiatur os in fronte, & contingat, ut rûpatur os in alia parte, hæc ruptio non patet, & sic colligitur sanies in cerebro, corrumpitur membrana, & tandem miserimus eger perit, sine aliquo auxilio, & sic infortunium miserabile, & ista non est contusio, non depresso, quia est in alia parte: sed est rima, ex omnium consensu. verum [per aliam partem] possumus intelligere, quamcunque partem, quæ non est affecta, dummodo aliqua ntilper diuerfa parte affecta: vel [per aliam partem] possumus intelligere oppositam, ut si percutiatur frons, & tunc contrahat occipitum, vel econtra.

Quæstio an percussa vna parte crani contrahatur rima in altera, & opposita.

CAP. XIII.

Purimi medici, & recentiores, & antiquiores, dixerunt oppositam partem, rimam contrahere, & etiam multi ex Græcis, huius fuere sententiæ: & primus fuit Soranus, in tractu de vulneribus capitis: huius etiam sententiæ est Celsus: est etiam Gentilis in lib. 4. sen. 4. tract. 5. Auicenna. Vltimo est Nicolaus Florent. Arabici idiomatis peritissimus: præterea inter empiricos est Ioannes de Vico, qui testatur, se hoc vidisse: postremo est horum empiricorum communis opinio: & isti, qui tuentur hanc opinionem, dant rationem, & primo Soranus dicit: nos vidimus in omnibus vasis vitreis, & testaceis, quæ cava sunt, quod si percutiamus vnam partem, tunditur opposita, & ego etiam expertus fui: est etiam exemplum: nam, si vos estis in turri, & tondatis campanam: & digitum ponatis in parte opposita, statim frangitur in illa parte ubi digitus imponitur, licet hoc sine digito etiam accidere possit: hoc stante, cum habeamus caput fragile, testaceum, & cauum, non est mirum, si hoc potest fieri in capite etiam: & ratio quare phiala contusa in vna parte in opposita frangatur, est aer contentus, qui recipit ictum, & contusus & illisus cutit ad partem posteriorem, & frangit eam. Quod autem aer potest hoc facere, patet: nam si potest scindere montes, turres, & alia, multo magis potest & frangere partem oppositam phialæ: & cum hoc fiat, ratione aeris inclusi, Græci recentiores vocauerunt hanc fractionem, apochima, & per Græcos recentiores, intelligo eos, qui fuerunt tempore Galeni, & per antiquos, qui fuerunt ante Galen. & tempore Hippocrat. & quia hoc non sufficit: est alia ratio: nam in omni percussione, quæ fit in corpore, percipitur quidam impetus, & agitatio, in spiritibus, intra corpus: & est substantia illa spiritus, quæ continuo, & continuo exhalat a corpore: & hinc est, quod corpora exhalando dissipantur: hæc autem latitat in interius corpore poris: hæc de causa dico, quod in omni percussione, agitatur iste habitus spirituosus, in tenuissimis partibus. Quod autem concutitur iste spiritus, patet per tremorem, qui habetur in corpore contuso, a principio usque ad finem percussione: ut patet in mortariis, campana, ligno, ferro, & in omni substantia dura, & molli: dummodo continuata sit: & illo tremor provenit, ex contusione illorum spirituum, qui postea agitant totum corpus: ergo si ista agitatio communicatur spiritibus, dato corpore circulari, percutiatur in vna parte, tunc isti spiritus concurrunt per utranque partem corporis circularis, & duplicatur contusio in parte opposita: & ideo in parte opposita frangitur etiam illam duplicationem: & hæc de causa non sufficit prima ratio ab aere: quia hoc fit etiam in phiala plena aqua, ut ego expertus sum. Galenus dicit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florent. dicit se hoc vidisse, in quodam artifice, qui sonus faciebat, & fuit percussus in capite claua, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, & reperta est sanies in magna copia: & ego expertus sum in multis, postquam mortui sunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, & ubi feci apertionem, in parte opposita repeti copiosam saniem collectam, & magnam contusionem.

Paulus accusat hos: secundus fuit Guido noster, qui dicit hoc esse falsissimum: testio Dinus de Gacho Florent. in quintam quarti Avicen. dicit mendacium istud esse, & multi recentiores laudant hanc sententiam: ad illud de vase dicunt, quod vasa sunt plena

Quinta species.

Quando et frangitur in alia parte non vulnerata.

Præterea inter empiricos est Ioannes de Vico, qui testatur, se hoc vidisse: postremo est horum empiricorum communis opinio: & isti, qui tuentur hanc opinionem, dant rationem, & primo Soranus dicit: nos vidimus in omnibus vasis vitreis, & testaceis, quæ cava sunt, quod si percutiamus vnam partem, tunditur opposita, & ego etiam expertus fui: est etiam exemplum: nam, si vos estis in turri, & tondatis campanam: & digitum ponatis in parte opposita, statim frangitur in illa parte ubi digitus imponitur, licet hoc sine digito etiam accidere possit: hoc stante, cum habeamus caput fragile, testaceum, & cauum, non est mirum, si hoc potest fieri in capite etiam: & ratio quare phiala contusa in vna parte in opposita frangatur, est aer contentus, qui recipit ictum, & contusus & illisus cutit ad partem posteriorem, & frangit eam. Quod autem aer potest hoc facere, patet: nam si potest scindere montes, turres, & alia, multo magis potest & frangere partem oppositam phialæ: & cum hoc fiat, ratione aeris inclusi, Græci recentiores vocauerunt hanc fractionem, apochima, & per Græcos recentiores, intelligo eos, qui fuerunt tempore Galeni, & per antiquos, qui fuerunt ante Galen. & tempore Hippocrat. & quia hoc non sufficit: est alia ratio: nam in omni percussione, quæ fit in corpore, percipitur quidam impetus, & agitatio, in spiritibus, intra corpus: & est substantia illa spiritus, quæ continuo, & continuo exhalat a corpore: & hinc est, quod corpora exhalando dissipantur: hæc autem latitat in interius corpore poris: hæc de causa dico, quod in omni percussione, agitatur iste habitus spirituosus, in tenuissimis partibus. Quod autem concutitur iste spiritus, patet per tremorem, qui habetur in corpore contuso, a principio usque ad finem percussione: ut patet in mortariis, campana, ligno, ferro, & in omni substantia dura, & molli: dummodo continuata sit: & illo tremor provenit, ex contusione illorum spirituum, qui postea agitant totum corpus: ergo si ista agitatio communicatur spiritibus, dato corpore circulari, percutiatur in vna parte, tunc isti spiritus concurrunt per utranque partem corporis circularis, & duplicatur contusio in parte opposita: & ideo in parte opposita frangitur etiam illam duplicationem: & hæc de causa non sufficit prima ratio ab aere: quia hoc fit etiam in phiala plena aqua, ut ego expertus sum. Galenus dicit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florent. dicit se hoc vidisse, in quodam artifice, qui sonus faciebat, & fuit percussus in capite claua, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, & reperta est sanies in magna copia: & ego expertus sum in multis, postquam mortui sunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, & ubi feci apertionem, in parte opposita repeti copiosam saniem collectam, & magnam contusionem.

Præterea inter empiricos est Ioannes de Vico, qui testatur, se hoc vidisse: postremo est horum empiricorum communis opinio: & isti, qui tuentur hanc opinionem, dant rationem, & primo Soranus dicit: nos vidimus in omnibus vasis vitreis, & testaceis, quæ cava sunt, quod si percutiamus vnam partem, tunditur opposita, & ego etiam expertus fui: est etiam exemplum: nam, si vos estis in turri, & tondatis campanam: & digitum ponatis in parte opposita, statim frangitur in illa parte ubi digitus imponitur, licet hoc sine digito etiam accidere possit: hoc stante, cum habeamus caput fragile, testaceum, & cauum, non est mirum, si hoc potest fieri in capite etiam: & ratio quare phiala contusa in vna parte in opposita frangatur, est aer contentus, qui recipit ictum, & contusus & illisus cutit ad partem posteriorem, & frangit eam. Quod autem aer potest hoc facere, patet: nam si potest scindere montes, turres, & alia, multo magis potest & frangere partem oppositam phialæ: & cum hoc fiat, ratione aeris inclusi, Græci recentiores vocauerunt hanc fractionem, apochima, & per Græcos recentiores, intelligo eos, qui fuerunt tempore Galeni, & per antiquos, qui fuerunt ante Galen. & tempore Hippocrat. & quia hoc non sufficit: est alia ratio: nam in omni percussione, quæ fit in corpore, percipitur quidam impetus, & agitatio, in spiritibus, intra corpus: & est substantia illa spiritus, quæ continuo, & continuo exhalat a corpore: & hinc est, quod corpora exhalando dissipantur: hæc autem latitat in interius corpore poris: hæc de causa dico, quod in omni percussione, agitatur iste habitus spirituosus, in tenuissimis partibus. Quod autem concutitur iste spiritus, patet per tremorem, qui habetur in corpore contuso, a principio usque ad finem percussione: ut patet in mortariis, campana, ligno, ferro, & in omni substantia dura, & molli: dummodo continuata sit: & illo tremor provenit, ex contusione illorum spirituum, qui postea agitant totum corpus: ergo si ista agitatio communicatur spiritibus, dato corpore circulari, percutiatur in vna parte, tunc isti spiritus concurrunt per utranque partem corporis circularis, & duplicatur contusio in parte opposita: & ideo in parte opposita frangitur etiam illam duplicationem: & hæc de causa non sufficit prima ratio ab aere: quia hoc fit etiam in phiala plena aqua, ut ego expertus sum. Galenus dicit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florent. dicit se hoc vidisse, in quodam artifice, qui sonus faciebat, & fuit percussus in capite claua, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, & reperta est sanies in magna copia: & ego expertus sum in multis, postquam mortui sunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, & ubi feci apertionem, in parte opposita repeti copiosam saniem collectam, & magnam contusionem.

Quare per contusionem in vna parte frangitur in alia.

Græci recentiores.

Lib. 6. c. 12. Alia opinio tenens pro ut opposita ad rationem.

vere, & sic vacua : at caput plenum est : sed hoc non valer, quoniam ego expertus sum, non solum in vasis vacuis, sed etiam aquæ plenis. Tamen respondetur proponendo hoc, quod illa vasa sunt continua, vt 9. de vsu part. 17. dicit Galen. & caput constat ex pluribus ossibus, ideo factæ sunt illæ suture, vt impedirent rimam, ne procedat : & si retinent rimam, retinent etiam spiritus illos confusos : & ideo, quia in capite adsunt suture, impossibile est, vt caput frangatur in parte opposita : præterea aliqui dicunt, quod ista vasa non sint eadem : nam vasa vitrea, sunt tenuiora, quam caluaria hominis : sed hoc est falsum : nam tunc non fieret confusio in parte opposita in campana, & mortario, cum hæc admodum crassa sint : dicetis ergo in capicibus, in quibus non sunt suture, ¹⁰ fiet hoc : ego hoc concedo : & verissimum est, tamen hoc raro euenit : quia inter cen- ^{Determinatio} tum capita hominum, non reperies vnum caput sine suturis : ergo non fit hoc, & si fit, raro est : sicut rara sunt capita sine suturis : & hæc vera & viuax & potens ratio. in senioribus inuenitur aliquando, quod suture sint obliterate in superficie : non autem in intima parte : & non omnes suture, quia temporales nunquam pereunt.

Quod autem hoc fiat [vt iter, aut quater ego secui] testis est & Galenus, & Celsus libro octauo : nam multotiens rumpuntur vasa intima, & effluit sanguis, qui in principio solet facere soporem, si multus est, vt facit compressio : si sanguis non fuerit multus, contracto grumo, cum non sit in parte calida, quia in cerebro, in quo non est feruor, vt in corde, putrescit : sed tarde, vt in decima, vel quartadecima, antequam grumus ille conuertatur in saniem, non adsunt symptomata, nec deliria, quæ in saniem conuerso accidere solent, & tandem mors, quæ causatur, ex aliquo vase disrupto. Nam, si percutiatur caput, solent ista vasa interiora disrumpi in parte opposita, & non in parte vbi percutitur, quoniam fit quidam impetus in corpore, & partibus internis, qui facit ad repereussionem, & ad antidosim, vt patet in pila, cum prolicitur in parietem, illiditur in partem posteriorem : sic cerebrum, cum contineatur in vase, cum impetus peruenit ad partem posteriorem caluarie, reflectitur, & propter hanc reflexionem, vasa lacerantur in parte posteriori, & iste motus reflexus est valentior, quam ille, qui fit in parte anteriori : Et hæc de causa ille reflexus potest vasa disrumpere in parte posteriori, ictus vero simplex, & primus non potest disrumpere vasa in parte anteriori : ²⁰ quod autem reflexus sit validior, patet hoc exemplo. quum estis domi accipiat lignum vnius, aut duorum palmorum, & vni extremo parum infigatis clauum, & postea firme illud lignum in manu teneatis, & percutiatis aliud extremum, & aliam partem malleo, aliove aliquo instrumento, moderare tamen, videbitis, quod illud clauum in parte opposita infigetur ligno : & hoc non ob aliam causam : nisi quia manus suscipit ictum, & nos retinemus illam ne cedat ictui : ex qua retentione creatur motus reflexiuis, qui est in causa, vt clauus ingreditur : & notate signum, an motus reflexiuis sit valentior quam simplex, quia simplex non habet tantam vim expellendi clauum, quantum habet reflexiuis infigendi. dixi autem moderare : quia, si cum magno impetu percutiatur lignum, clauus proculdubio propelleretur, & non infigetur, quoniam simplex motus re- ³⁰ flexiuis superabit.

Cum ergo hoc fiat in capite, non est mirum, si fit abscessus, in parte opposita : quod autem vasa frangantur, patet experientia : nam ego vidi plurimos habentes caput fractum, in parte posteriori ex ictu magno : & postea per effluxionem sanguinis magnam, per nares sanatos esse. Hic autem sanguis vnde potuit effluere, nisi ex vasis disruptis : at nullus sanatur, qui ex maximo ictu percutitur in parte anteriori, & disrumpantur vasa in posteriori : quoniam ille sanguis non habet vnde effluat, & per illam particulam [alibi] non intelligimus partem oppositam, sed distantem a loco affecto : & licet per aliam partem possimus oppositam intelligere, dico tamen, quod debemus intelligere per aliam capitis partem, eiusdem tamen ossis : potest vero esse, vt ⁴⁰ contrahatur rima in parte alia, quam vbi contunditur os, hac ratione : quia superficies in medio rotundior est, quam in extremis : & ideo potest esse, vt percutiatur frons, in media parte, & contrahatur rima in alia parte, eiusdem ossis frontis, & sic vera est sententia Hippocratis dicentis, quod perniciosissimum est : non enim possumus scire ab egrotante, in qua parte os læsum sit, cum non sit læsum, vbi ictus factus est : & nos non possumus hoc cognoscere : & hæc de causa dico, quod per aliam partem non possumus dicere partem oppositam : quoniam pars opposita est vna : at, si Hippocrates loqueretur de opposita, non esset periculosum, quia sciremus, quod in parte opposita est rima, quum videremus symptomata, & partem affectam, non habere lationem : at Hippocrates dicit, quod

Op. proprii
a. de comp.
medi. p. 10.

Reflexus
potentior
alio recto.

Exemplum
palestrum.

Si quis percussus in antero-
teriore parte
te, & vasa
in posteriori
rumpantur,
non quum
sanatur.

Rima potest
contrahi in
alia parte
quam vbi
fit ictus.

hoc non potest sciri ab ægro, nec medicus potest hoc cognoscere, & sic per aliam partem intelligimus partem non nimis distantem eiusdem ossis, & hæc partes non cognoscuntur: quia nescitur, an læsa sit pars magis in vno, quam in alio extremo.

De ordine seruato ab Hipp. in tradenda curatione. CAP. XV.

ET ex his fracturæ] propositis, & natura ipsius caluarie cognoscenda à medico, & imbecillitate, & robore, propositis speciebus fracturarum, ad curationem descendit Hippocrates. quæ cōstitit primum, in cognitione affectus, deinde in his, quæ agenda sunt circa locum affectum: merito ergo deberet præcedere ratio signorum, deinde subsequi agenda: tamen in principio Hippocr. agenda incipit: secundo signa adfert: tertio complet agenda. Causa istius ordinis nulla est, ex Vidii sententia: nam series naturalis præceptorum horum erat in ordine, ideo multum non refert. Ego nō possum hoc perferre, quod inordinata disposuerit præcepta Hippocrates, sed omnia ex arte composuit, & id necessario fecit. Nam cum proposuerit species fracturarum, & aliquæ desiderent apertione, aliq̃ non: quibus hic actus ad praxin pertineat: tamen tantum hoc commune præceptum proponit hic: nam fracturarum ista talis est, illa talis: differunt etiam fracturæ, quoniam istæ sunt aperientiæ, illas intactas seruare debemus: hæc apertio faciebat ad differentias fracturarum.

Curatio ossis fracti & indicationes eius. CAP. XVI.

ANte interpretationem textus, vos debetis memoriz mandare talem curationem: quoties casu aliquod os frangitur & videritis fracturam adesse: indicatur primum, ut videamus an os sit extra locum, & sic restituatur, sin minus, relinquamus: & quia in fractione succedit aliquis dolor, & ideo periculum est, ne confluat materia multa, & faciat inflammationem, & eo magis, si os non fuerit in suo loco: ideo vsque ad septimam, qui est primus terminus inflammationis, vel vsque ad nonam, qui est secundus terminus, debemus bene aduertere, & propterea tunc temporis oportet impedire inflammationem: & hoc dupliciter, vel per lenitionem doloris, vel expressionem, & deligationem loci, ne defluat materia: lenimus autem medicamentis oleosis, quæ habent vim refrigerandi per deligationem, pluribus facitis.

*Quomodo fit
callus in osse.*

Hæc agenda sunt, vsque ad septem, vel nouem. hoc facto restituatur os. ligatur autem os non conglutinata substantia propria, sed concrecente aliquo callo, qui est substantia ossis: qui hoc modo fit: affluit ad locum rimosum alimentum, pro nutriendo osse, ibi feruet, ebullit, & concoquitur, & tantus feruor est, ut eliquet (& notate hoc, quia nunquam ab alio dictum est) extendat, & in tumorem tollat substantiam ossis, sensim obdurefcit, & sic vnum, & idem fit os: & vellem, ut vos conspiceretis insertiones in arboribus, & consideraretis ramum, qui concrefcit cum alia arbore: concrefcit quoddam gluten, quod facit feruorem, dum concoquitur, & extendit substantiam ligni, ubi fit insertio, postea sic concrectio, & ex duobus fit vnum, & idem: ita fit in osse: interea ob ebullitionem, possit fluere materia multa, quæ crassum porum faceret, vel non possit conferruminari, in callum: ad hæc duo, occurrit deligatio, stringendo moderate locum, ut non possit effluere tanta materia. Ista indicantur, in fracturis ossium: & nisi hæc faciamus, sciat, quod nunquam sanabitur os fractum: ista indicantur in capitis ossibus: frangitur os capitis, fractum non possumus conglutinare, nisi vindicemus ab inflammatione, vsq; ad 7. vel 9. hoc fit per expressionem, & talis expressio non potest fieri in capite: quia talis deligatio non conuenit: si non possumus deligatione auferre dolorem, neq; possumus impedire fluentem materiam: si hoc est, ergo non possumus habere eandem curationem in capite, quam habemus in collis fracturis: quid ergo agendum? ne ista materia, cum fluxerit ad locum, faciat saltem, corrumpens cerebrum, rentemus exitum istius materię: exiit autem duo in genere: est: aut est per locum affectum, aperto osse: aut per medicamentum discutientis materiam, atque resoluens. Verum ista medicamenta discutientia, non habent vim deterendo osse, quia tunc refrigeratur os: si igitur hoc est, opus est ut aperiatur os, & materia ista habeat exitum, & hæc dicitur coacta curatio: cum ergo hæc indicet methodus, merito interpretæ Hippocratis collocauit hoc vnum, ut diligenter obseruemus, quæ sint rimæ: nam aliquot sunt apertæ per se, expurgantq; propriam saniem: quæ non sunt apertæ, sunt aperientiæ. Sed dato, quod os sit cooperium, & habemus fracturam manifestam, querimus, an debeamus aperire eum.

Hæc est lis, & ego sum in vna sententia, alii multi in alia: & quoniam hæc pertinet ad praxim, ideo ego diffuse ibi rem hanc examinabo: præterea est discutiendum, an callo osseoligentur ossa capitis defecta, & aperta? dico, quod sic. quoniam, quamvis caro videatur, tamen successu temporis fit os, & nunquam vidi caluariam, in qua inuenerim foramen, quod medici faciunt, restituitur integra caluaria.

Quid agendum circa apertionem in fracturis ossium pro fracturarum diuersitate ex Hippocrat. CAP. XVII.

Ed ad rem nostram: dicit Hippocrates: differunt ista genera fracturarum inter se, quoniam alique sunt, in quibus ossa aperienda, & dilatanda sunt, ne ferueat materia, & descendat ad cerebrum, corrumpens illud: vt ergo detur exitus materiz, aperienda sunt ossa: sunt autem aperienda illa, in quibus in conspicienda rima est ad visum, id est si separationes ossæ minime non pateant ad sensum, vt sanies possit emanare: præterea, quando contusio manifesta est ad oculos: tamen, quia soluta continuitas, non est aperta, secundum est os: contusio ergo, seu manifesta, seu immanifesta, requirit ossis apertionem: rima etiam aperienda est, siue manifesta, siue immanifesta sit: quia ex rima potest colligi materia: sed non tanta, vt medicus omnem colligere possit, atque extrahere: aliquor fracturæ non requirunt perforationem. Si ergo simplex contusio, simplex rima, siue manifesta, siue occultata, semper aperiendum est os: si vero composita fractura fuerit, quid agendum? ego memini me sæpius errasse: sed quando adest rima, semper aperio à principio ad finem, dummodo detecta sit pars, pars cooperta non aperitur: detegatur pars ossis, quatuor digitorum, & ad firmitatem quatuor digitorum. Nostri & ego errantes, ita agebamus: in vna parte, cum suo modiollo, quod tympanum vocant, faciebamus foramen, & credebamus exhibuisse materiez exitum: at tres ad sunt digiti rimæ, qui generant saniem ad cerebrum descendentem, ac facientem inflammationem: ideo aperite os, vsque ad medullarium: aliter generatur inflammatio. aduertatis quæso: ego fui in causa mortis, centum hominum, ignotans causam hanc. Quomodo autem colligitur hoc, ex autoritate Hippocratis, quia si comparatur sedes, & contusio: sedes non eget apertione: aperta namque est, tamen, si addit rima, & contusio, vult Hippocrates, vt aperiatur: rima, nonne est ad lætera sedis apertæ? si posset sedes expurgare saniem, quæ sit in rima, quare Hippocrates iubet, vt aperiatur: præterea experimentum meum est, quod sedes non expurgat rimam, cum pereant homines, nisi aperiatur: ecce occasiones mortis, quæ non cognoscuntur à Medicis.

At vero os, quod ex sua natura] Habemus & aliud præceptum neglectum à nostris, qui quanto magis depressum est os, tanto citius aperiunt, & perforant, dicit Hippocrates, si os contraxit rimam apertam, vt possit egredi sanies, cum videtis vulnera magna in capite: etiam si depressum est os, dummodo non faciat affectiones, scilicet compunctionem: non oportet, vt afficiatis, & crucietis ægrum in apertione: quia refrigerantur partes, & multus dolor ægris miserrimis infertur. [neque sedes] vltima species erat sedes: si addit sectio ossis, in qua non sit contusio, nec rima, in illa non facienda est sectio [in se ipsa] id est sine depresseione, & elevatione: & quare non facienda sectio? quia, ex apertione sedis, potest effluere materia, & per illam viam, qua ingressus est gladius, potest egredi sanies. [dissectio, & sedes] dicit Hippocrates, dissectio & sedes idem sunt. Hoc factum, statim descendit ad signa: & quoniam clarus est, & satis longus, ideo percurram totam hanc partem.

De signis ossis denudati, fracti, atque quo fractura genere.

CAP. XVIII

Alterum primum spectare oportet [nouimus naturam ossis: quot modis frangitur: quot differentiis distent fracturæ: nam aliquor ita curantur, vt aperiendæ sint, aliquæ curari sine apertione possunt: iam succedit tertium caput, quod continet signa, quibus indigemus. Videamus ergo præcognoscenda: secundo, quæ sunt illa, quæ subministrant signa. Nos debemus cognoscere noxam ossis: necessarium est igitur, vt primum cognoscamus, qualis & quanta sit noxa: ista autem duplex est, aut magna, aut parua: præterea, aut est denudatio tantum ossis, & tunc proprio denudatum vestimento refrigeratur, & non bene nutritur, & saniem gignit, & intemperiem patitur: aut est fractura, & tunc opus est scire, an os nudum fractum est, vel non: & si fra-

ctum vel per rimam, vel per contusionem, vel sedem, vel depressionem, & an per compositionem ex his, vel duo, vel tria simul.

Sed quæ subministrant signa? primus erit oculus, quo cognoscimus tales affectiones ossis, & denudationes, & fracturas: aliquando vimur specillo, quo tentamus partem affectam. accidit quandoque, ut neque specillo, neque oculo assequi possimus, & tunc accipimus argumentum ab illis, quæ continentur in vulnere, ut, si reperimus ferrum, vel capillos concretos: quarto observamus loca vulnerata, & consideramus an vulnus in parte sit debili, vel robusta, an sit in futura, vel circa futuras: quoniam faciunt hæc ad cognoscendum affectum. Quinto, cum hæc etiam nobis non satisfaciunt, interrogamus ægrotantem, quid senserit, ut si dicat, mihi visus sum habere caput testaceum, & quod ictu facta sit illa testa, & ita habemus certa signa: ut si etiam dicat, mihi visus est, quod rumpere os, vel, si dicat, opposito in loco sensu ictum. Aliquando nec hæc, nec illa satisfaciunt: unde observandum est, de natura vulnerantis, ex qua habemus quantitatis, affectus signa, & an ex industria vulnerarit, vel casu: si industria, erit vulnus grauius, si ira, & ebrietas, sensus: præterea an ex alto loco, quoniam maius erit quam ex æquali. addatis observandas esse vires ferientis, an validus sit, & vires debiles ægri, opus est etiam ut consideremus ictum, vulnerationem: quomodo vulneratus est, an per projectionem instrumenti, ut per lapidem proiectum: vel instrumento feriente, contento in manu, quia multum refert: præterea an pungendo, vel cadendo factum vulnus, præterea vel recta, vel obliqua: nam quæ sunt recta & obliqua, multum faciunt ad cognitionem fracturæ, & affectus. Ne hoc satis est: quoniam aliquando cadens vulneratus percutitur, & frangitur caput, cum fuerit intactum à vulnerante, vel si durum corpus concidens supra caput feriat: si ceciderit ex fenestra, vel loco aliquo, oportet considerare, an ex alto, & eminentiori loco: an ex breui altitudine ceciderit: sed non satis est hoc, oportet considerare corpus, supra quod cecidit, an durum, an molle, & cuius figuræ: si autem corpus cadit supra eum, opus est, ut diligentissime observemus, an illud corpus ex alto ceciderit, sit graue, sit durum, sit robustum, nec ne: ista omnia sunt inuestiganda. Tela etiam sunt observanda: nam considerandum est, an rotundum, an orbiculatum, an planum, an obtusum: & ultimo an graue, & durum: si erit longum, tenue, acutum, leue, aut non vulnerabit os: aut si vulnerat, faciet sedem, vel rimam, non contusionem. Ultimo, sunt symptomata superuenientia, in vulneribus: quorum aliquot immediate veniunt, aliquot addito temporis spacio. Medicus debet observare, quæ immediate succedunt, & ista sunt: primum sopor, caligo superueniens ante oculos, vel quod adsit vertigo, vel quod æget cadere in terram ex ictu: ista sunt considerata, pro cognitione loci affecti, affectionis, & quantitatis. Hæc sunt, quæ proponit Hippocrates, & talis debet servari ordo, iam audiamus Hippocratem.

Cæterum primo spectare oportet] dixit, ut cognoscamus, in qua parte capitis sit vulnus, ut sciamus locum affectum, & quantitatem affectionis. [& capillos considerare circa vulnus] inter ea, quæ desideramus cognoscere multis modis, & ex illis, quæ continentur in vulneribus, & sunt præcipue capilli: nam, si capilli sunt resecti, dicite os esse denudatum: quia videtis capillos sectos in vulnere: inquit Vidijs: causa est, quoniam cum capilli sint duri, non possunt secari: & ideo oportet pericraneum mollius sectum sit, quia valet: sectum est pericraneum, ergo detectum est os: scissa vestis, ergo denudatus est homo: non valet consequentia, quoties sunt ictus, quos scissos vocant: quoties manibus secamus capillos, & non pericraneum? non intelligit locum istum visque ad medullam: tota vis consistit in hoc, ut capilli sint intra vulnus: hac enim ratione ingrediuntur vulnus, instrumentum si quidem secans, non est ita acutum, ut secet capillos: sed una ducet secum, & ingreditur cutem, quia est substantia viscida cedens: si reperimus capillum resectum vulnere impactum, indicium erit quod gladius cum capillo venit ad os, quo duro existente, non potest capillus ultra incedere, quare necesse est, ut incidatur si sumitis telam, vel carnem, supra quam ponatis capillum, & gladio percutiatis, capillus intrat: sed si ponas capillum supra os, vel aliud corpus durum, ex ictu, & quidem unico, secatur capillus: hæc est ergo sententia & demon. Hipp. dicet aliquis: nonne secari possunt capilli, ita ut cutis non percutiatur? verum est hoc posse fieri, sed illi capilli non ingrediuntur vulnus.

Hæc est causa, & veritas, & notate hoc, quod leue videtur, pulcherrimum tamen est, & acquirit honorem medico: si videat medio in vulnere compactos capillos, dicat subito hoc vulnus peruenire ad os, & os esse detectum. legite iam textum: & percut

Primum signum est ex oculo.
Specillum.
Coniectura
3. ex ferro, capillum cernit, & partem affectam.

Vulnerant.

Vulneratis.

Corpus super quod cadit.

Uper.
Caligo.
Vertigo.
Cafus.

Capillorum sectio.

Vidit enim.

276.

percurrere, clarus etenim est. (vbi vero) an os denudatum sit, primum cognoscere possumus ex dictis, deinde manum apponendo; præterea oculis patet, & si non oculis manifestum fuerit, tentate specillo. oculis patet, quando larum vulnus est: si minus, imposito specillo statim percipimus, an corpus durum subit: si non est detectum, per sentimus cranei molliem, præterea detecto osse, aderit sonus. (& siquidem) cum nouerimus esse denudatum os, quæ est prima ossis noxa: venit secundum, ut affectionem cognoscamus. (carne) per carnem intelligit periclitaneum, & corium carnosum. quum ergo noueris denudatum os, oportet cognoscere, quæ sit affectio: inspiciendo, quantum sit malum, quanta sedes, quanta fractura, & quo opere opus habeat, id est an sit ex illis, quæ volunt dilatari, vel quæ dilatatione non indigent. (oportet etiam interrogare) est veniendum ad reliqua signa, quæ consistunt in interrogazione ægrotantis, scilicet interrogando, quando percussus est, qualis visa percussio: an intonuit caput: an visa sit veluti cucurbita fracta: vel, si sit secreta, vel halea, visa sit sibi fracta (si vero) sunt cutiosi ægri, qui inuestigant vulnera, & rumpunt, vel digito perferunt, quod non possunt medici cognoscere, statim superueniente tumore: interroga, an ipsi sciant denudatum esse os, an senserint fracturam nec ne, quia multa sciunt ipsi. Sunt enim species fracturarum, ut contusiones, & rimæ, quæ non cadunt sub sensum, & tamen ægri percipiunt: ut quum tinnitum, vel percussione senserunt, impossibile est, quin sit contusum os, vel rimam contraxerit: & in his casibus, non possumus uti oculis, & specillis: ista responsio ægrotorum, facit, qua adiuncta inquisitione nostra, & addito opere, assequimur veritatem. Opus quod est? est opus Chirurgicum, quo nos detadimus, & imponimus attamentum nigrum, quæ postea dicit Hippocrat. hæc autem facere non debemus, nisi suspensiones habeamus, ex interrogazione, & responsione, & rationes. Videte an Hippocrat. viderit muscas volantes. (sed sedem teli indicat) primum, erat cognoscendum, an os denudatum sit: si denudatum, an læsum, & fractum, & quæ species fracturæ: & cum ista oculis lateant, ratione sunt cognoscenda, & opere: ista ratio dependet primo, ex responsione ægri: deinde ex aliis dicendis: sed quoniam rimæ, & contusionis fecit mentionem, quæ specillo cognosci non possunt: ideo iam declarat, quæ sunt, quæ indicantur a specillo, sunt sedes & depressio: tertium est ipsa eleuatio: ad iaris, quod si casu tima esset lata, posset cognosci specillo: sed non sit tima lata, nisi compressio fiat: & ideo compressio cognoscitur: specillo etiam habemus, si os est valde comminutum, & hæc fracturæ solent oculis apparere. (rumpitur autem os) iam vero Hippocrat. cum velit inuenire signa fracturæ magnæ, vel paruæ, vel huius, vel illius læsionis, optime nouit fontes omnium signorum, & vnus est, quum a causis efficientibus signa haurimus: ut: iste percussus est gladio secante, ergo vulneratum est os. iam ergo a vulnerante cognoscimus magnitudinem, vel paruitatem æstus: solet findi os, & valde findi, deprimi, & valde deprimi: quomodo cognoscamus hoc (a causa efficiente valida, ex industria, & ex opportuno loco, magna sit fractura, depressio inmodica: præterea si quis ex remoto, vel ex propinquo ferierit, & si contineat) debemus etiam considerare, siue contineat, siue iaciat instrumentum: præterea, si percussor robustissimus, & debilis vulneratus erit, vulnus fiet magnum, (ex his vero qui cadentes) cum quis tripliciter vulnerari possit: vel, ab homine: aut animali: vel quia cadat supra durum, vel durum cadat supra eum: loquutus est Hippocrat. de primo: iam loquitur de secundo, & tertio: si homo, qui est magni corporis cadat supra durum, ex altissimo loco, periculum est, ut os rumpatur, & contundatur. si autem quis eadit, ex æquali loco, id est, dum incedit, posset pati, sed non adeo: præterea, si quis super paleas, & plaustrum fœni cadat, minimo vulnere ferietur, & non frangitur os: vel si frangitur, parum lædi potest. tertia species, qua vulneratur homo, est, quum corpus inanimatum durum cadit supra eum, a figura, a loco, a quo cadit: & a substantia grau percipimus magnam, vel minimam fractionem: illud corpus, quod ex alto cadit maximam fractionem facit: quod vero e plano, ferme nihil: quod durissimum, facit magnam rimam, & contusionem, & depressionem: si sit grauissimum, non molle, obtusum, non acutum: quoniam, si non esset obtusum, secaret, non deprimeret, & contunderet. (& maxime sane periculum) non satis est, ut causa efficiente ducamus signa: sed opus est, ut sciamus rationem motus, quo ductu dirigatur, aut cadens, aut feriens, aut cadens corpus: quoniam si recte, & perpendiculariter ferit pugio vel cadit homo, vel supra hominem iactus lapidis fiat, tunc magna fiet contusio, & magna depressio, maximaque fractura. (quæ vero ex obliquo) quæ per obliquum percutiunt caput, semper ictus faciunt minores, etiam, quod denudetur carne ipsum os: quod quidem fieri potest: at, si in recto iactu denudetur os, semper est periculum: si vero per obliquum os percussum non est,

aliquid passum cognoscetis hoc ex vulnere obliquo. Nam quedam vulnera, ratio est, quoniam sæpe numero plurima vulnera dantur obliqua, & os non denudatur, sed si denudetur, minus patitur, quam si ex recto esset percussum: habemus a causis efficientibus, huiusmodi signa, & a remotioribus, a feriente, ab illo, qui concidit iam ab his eisdem telis, quæ sunt propinquissima, assumit indicia, & ita si telum rotundum grane, erit magnum vulnus, si acutum, leue, erit vulnus etiam leue.

Notate, quod plana, & obtusa, & graua iuuantia brachium ferientis, & dura, ut frangant, & non franganrur, faciunt maiorem fractionem in ossibus, & maxime eliquantur caro, & vlcera fient per obliquum: quia ad latera dissipantur partes, & media, & recta pars magis contunditur: & ideo per obliquum sunt vlcera. (sub caua) cum fecisset mentionem, contusionis ex instrumentis contundentibus: ideo explicat naturam contusionis, & vlcera eius, & quid necessarium in eis tractandis. & primo dicit, quod in contusionibus caro comprimitur, & maturatur & maceratur: adiungit, quod faciunt vlcera in obliquum, quoniam non solum fiant in parte contusa, per recta tantum: sed circum circa, & ad latera, & quia ipsum instrumentum, non recta potest frangere carnem: idcirco per obliquum quasi ferit. Præterea vulnera sunt circularia: quia circumducitur, & circumlabitur, & ideo vulnera sunt circularia & subcaua, id est veluti cauernæ, quoniam separatur pericraneum ab osse, vbi colligitur sanies, & suppurata magis sunt, id est, magis humida, cum eliquatur substantia carnis, & diutius tempore purgantur, & saniem magnam contrahunt.

Nam ex sententia medicorum, cum vulnera dupliciter sanentur, vel per agglutinationem, vel per concretionem carnis: si primo modo, semper mundamus: quando explemus carne, non imponimus medicamenta repellentia: & ideo multa materia, & excrementum concurrat ad vulnus: quare in principio oportet bene expurgare, in contusis vulneribus, quia per expurgationem sanamus: cum in eis semper adsit humiditas, quæ debet separari per concoctionem, & ideo dicit Hippocrat. (purgantur) id est concoquantur diuturno tempore: quoniam (inquit) satis est, ut exteriora confluentia, in aliis vulneribus detergantur: sed in hoc concurrat materia multa: quare caro illa, quæ fracta est, debet suppurari, & hoc non fit, nisi per integramurationem, & tempus longum. (ætela oblonga) dixi, quod Hippocrat. non prætermittit signa, ab instrumento immediato iam proponit signa, assumpta ab alio genere teli, ut, si fuerit acutum, leue, non faciet contusionem, sed sedem, & dissecat os, & carnem. (verum non valde os &c. rumpunt) legite findunt (cæterum oportet, supra conspectum tuum) monet, ut, si nos viderimus locum, & adesse hanc vel illam speciem fracturæ, semper oportet facere interrogationem, de singulis: nam magis, & minus solent superuenire symptomata, maxime vulneratum indicantia: interrogemus: quum percussus fuisset, percussisti initium, caligant ne oculi: vel visa sunt omnia circumduci: vertigo occupauit: vel sopore correptus fuisset ita quod impediti sint, sensus exteriores? Velsi conciderit, indicium est magni ictus: caussa est, & primo de casu: casus fit dupliciter: vel quia maiori vi impellitur, & ita cadit, & cum quis concidit vulneratus, violentus est ictus: secundo modo cadit, quia instrumenta, quibus continetur corpus amiserint facultatem: ut, si vires deficiant, verbi gratia, quum vulnus est, in occipitio, circa principium medullæ spinæ, quæ compressa fuerit, omnes nerui ab illa prodeuntes passi sunt. si vertiginosus fuerit homo: vertigo fit, quando spiritus, qui continentur in oculis, & cerebro, agitationem percipiant, & circumuoluuntur: si non creditis, hoc prouenire ratione spirituum accipite exemplum a fumo ascendente: si post fumum ascendente, videtis domum, aut turrim, videtur domus moueri, atq; turris, ut videntur Luna, & sol per nubes visa moueri: ita accedit, quum ex maxima percussione vapores contenti in cerebro, & oculis agitantur, & cum non possint recta duci duplicata agitatione circumuoluuntur. Hæc non potest fieri, nisi a magna percussione: ergo vertigo magnam fracturam denotat (si caligant oculi).

Hæc caligo variis causis prouenit, vel quia percussio fit in posteriori parte: unde dicitur cerebrum ad anteriora, & ad posteriora, concurrerint spiritus, quibus destruitur oculi, caligant: præterea ob nimium ictum, dissipantur spiritus animales, & hoc generat soporem etiam, vel tanta facta sit contusio, ut eleuatis vaporibus pluribus turbantur nervi visorios, & humorem illum crystallinum, & obturarent meatum: sed hæc omnia celeriter transeunt. Sopor procedit, aut ex compressis ventriculis cerebri, vel quia huiusmodi percussio, talis fuerit: ut dissipati sint spiritus animales: loquor iam de immediata vertigine, & sopore immediato: de illis enim, quæ postea superueniunt, habemus alias causas: iste est sopor, quies

quies facultatum, ratione spirituum dissipatorum, illud non est deliquium animi, sed sopor, & quies.

Habetis ergo primum, quibus argumentis cognoscere possimus, os denudatum: secundum, fractum: tertio, quo fracturæ genere, & primum quomodo possimus assequi fracturas latentes, & qua ratione cognoscamus eas, in quibus necessarium est deuenire ad apertionem, & qua ratione cognoscamus maiores fracturas, sedes scilicet, & depressiones, & quomodo coniunctim, & quomodo separatim: talia signa erant, a subiecto vulnerato, a consensu, a causis remotis, atque propinquis: sequitur, ut agamus de cognitione vulnerum, quæ accidunt circa futuras, & multa de imbecillitate earum, tradit Hippocr. dicens, (cum autem os carnes) sed, cum clara sint, omitteram.

De signis fracturarum in futuris.

CAP. XIX.

Cum autem) dicebat quatuor esse species fracturarum, duas manifestas, scilicet sedem & depressionem: totidem occultas, scilicet rimam, & contusionem: iam dicit, quod sedes, in futuris, immanifesta est: quoniam asperitas, circa eas, non indicare facit specillo vulneris futuræ: credimus enim futuram tangere & erit vulnus, & e contra: oculus etiam decipitur, qui videbit futuram, & credet esse os fractum: & isti nebulones barbitonsores, sæpe decipiuntur in hoc, & abradunt, ubi abradendum non est, & interficiunt homines: non possumus cognoscere, an sedes sit in futura, nisi valde ampla sit. Accidit etiam & rima) ubi inquit (ruptio) substituitis, (rima) vel (figura): ista difficultas, quæ oritur, in cognitione sedis in futura, inquit, maior est, si adsit rima: nam si findatur futura, non possumus cognoscere: sed notate, quod hanc rimam infra dissolutionem, vocat: quoniam ossa futuræ pati solent insignem dissolutionem, & contusionem: dixi enim, quod, sicuti spicula ferrata, copulantur ossa in futuris: solent pari ossa in hac coniunctione, vel quando contunduntur, ita ut fiat illis odentium, simul inter se, in marginibus: istam speciem, notauit Carpus, diligentissimus Chirurgus: quoniam percutiebat caput in vna parte, & circa futuras fiebat sanies, non inuenit nisi hanc rationem: quoniam contunditur margo, & ligamentum, quod intercedit inter, & os, quod coniungit membranam internam, & externam cerebri. Quando ergo illiduntur ossa futurarum, est passio futuræ: secunda est, quum dissolvitur futura: si haberetis geminas tabulas, glutine colligatas, & percussæ aperirentur compages, dissoluta colla, aliquantisper hiarent tabulæ, sed hiatus angustus esset: ita accidit futuris: & de hac loquitur rima, quæ est inter spacium, quo iunguntur illa ossa, si vix aperiatur illud spacium, vel dilatetur, illa est rima, non sunt ossa, ad latera consistentia, quia dura sunt: & hanc sententiam, non recte assecutus est Vidijs, & alii. Patitur multa alia futura, sed ista sunt maximæ momenti. Et considerate primum, quod excogitauit Carpus: sed si hoc fiat, quid mali subsequitur? aliquantisper aperitur, quod natura diiunctum est: si magis quam decet aperiatur hiatus, plurimæ humiditates consequuntur ad membranam, & faciunt inflammationem: præterea ligamentum, connatum utriusque extremo ossi, lacerabitur aliquantisper, quamuis laceratio non pareat ad sensum, & sic inflammatio succedet, & periculum mortis (procliuè) incipit declarare, quid intelligat per rupturam. Cum Hippocras: videret, rimam in futuris non esse veram rimam, vocat dissolutionem: quoniam rima fit in vno osse fracto: sed in futuris sunt duo ossa iuncta simul (ruptionis exordia) legite (figuræ exordia) (verum) dicit, quod difficilius est rima, quæ fit ratione contusionis, quam quæ fit ratione sedis, quoniam in sede ad est visus potens penetrare vsque ad os.

Hoc non possumus assequi, nisi ratione: & ratio aliquando fallit, ubi oculi visio non ad est: quare adhibenda est maxima diligentia, quoniam futuræ magis patiuntur, quam os sine futura, & probat Hippocras: ac dicit, quoties videris, aut suspicaris contusionem, vel sedem, vel dissolutionem, circa futuram, scias, quod maior est, quam appareat læsio: probat, quod debeat supponi maior: quia, exempli gratia, ego video tantam dissolutionem circa rimam, quantam in alio loco, erit duplo maior circa futuram, quia a minori causa magis leditur futura, quam reliqua ossa ob imbecillitatem ipsius futuræ. (& pleræque) si medicus vult diligenter tractare, debet ut plurimum peruenire ad perforationem, & quoniam ad est suspicio, vel sensus, quod sit læsio in osse, si maiores sunt læsiones, quam ad sensum appareant: ideo oportet fieri apertio, ne membranæ inflammatio succedat. Hæc pertinent ad practicam, nec turbat ordinem Hippocras: quia ex hoc vult probare intentum.

Verum ipsas futuras) quoniam, ne quis ineptus chirurgus deueniret ad futuram, & abra-

deret, statim Hipp. subiungit: ne perforēs futuram, sed in propinquo osse: ratio est, quia ligamentum illud, est admodum sentiens, inflammatur facile, uti testatur Galen. & omnes non reddit rationem Hipp. quia clara est, & esset levis scriptoris, omnia dicere: locus igitur aperiendus erit, prope futuram, & ita facileeducta sanies, liberabit hominem, a morte, iam habetis signa quibus cognoscere possitis fracturas, modo ad curationem descendamus.

De ordine in curatione seruando.

CAP. XX.

Porro de curatione vulnerum in capite) proportio hæc est, ipsius curationis, quam instituit Hippocrat. veluti proœmium istius tractationis, in qua duo proponit: primum curationem vulnerum capitis: secundo, proponit, qua ratione redarguamus fracturas latentes, & certo deducamus sub oculos. Frangitur os rima, depressione, contusione, sede. sedes manifesta est, depressio pariter: requirunt tantum curationem rima, & contusio signis habetur, in his requiritur redargutio, quæ non potest fieri, sine opere manuali, requiritur etiam curatio: Hæc sunt, quæ præstabit Hippocrat. prioris autem, quæ pertinet ad curationem, varia est latitudo: nam proponuntur, quæ faciunt ad locum affectum, ad symptomata, ad purgationes, & similia: quare per curationem vulnerum, intelligatis omnia hæc tria.

Verum antequam explicem curationem propositam, ab Hippocrat. video, quod retrahitur curatio, ad quoddam aliud, a quo non estis defraudandi: nam vulneratur caput tripliciter: vno modo, quum frangitur os: vel intra, vel extra: & hæc est vna species vulneris capitis: omnem intelligo lationem, per vulnus, in continuitate: igitur fit, ut primo modo vulneretur, quum frangitur os: & hoc dupliciter: vel non fracto corio: vel fracto, & aperto corio: & carne sit, ut deprimatur os, & frangatur non denudatum a carne. In hoc libro, non loquitur Hippocrat. nisi de vulneribus ossis, quæ sunt, quum os denudatum frangitur: & quamuis locutus fuerit, de contusione carnis, & ibi innuerit hoc: tamen vidistis, quod Hippocrat. per contusam carnem intelligat, ut sit continuationis eius solutio, & ita vlcus generatur, profundum, latum, & cauernosum: si non statim, tamen successu temporis: sed posito casu, quod vulneretur os, non præsentē vlcere, statim quid agendum? de vulnere, in quo frangitur os, & detegitur, loquitur Hippocrates: de eo, quod non detegitur, non loquitur Hippocrates: & ista curatio non est prætermittenda.

Vulneratur caput, secundo modo, ut os denudetur, & non pariat: de huiusmodi vulnere, non loquitur Hippocrat. quia scopus eius est, tractare de fracturis caluarie: cum ergo hic pariat corium, & perieraneum tantum, & non frangatur caput: ideo transcendit scopum eius, quæ tamen vulnera non sunt negligenda. Tertium genus est, quum vulneratur caput, & os non detegitur: secatur caro, perieraneum integrum manet: ex his vulneribus, lenissimum est hoc postremum: secundo in loco, est, in quo detegitur sine offensione os: tertio in loco est: quum frangitur os cum ergo primum, & 2. genus, sint leuiora, ego non omitam: sed prius de his tractabo, postea addam, quomodo debemus consequi curationem ossis fracti, & non detecti.

De curatione vulneris simplicis quando os detectum non est.

CAP. XXI.

*Simplicis vul-
neris curatio
duplex.*

Agglutinatio.

*Aut in vulneri-
bus temporum*

Primum, admonéo vos, ne faciatis, ut aliqui empyrici faciunt, qui cum viderint, vulnus peruenire ad os, solent panniculum secare, & ideo tarde sanatur: sed quum integrum est panniculus, ossis cranei, nobis proponitur eadem curatio, quæ fieri solet, in quolibet simplici vulnere: si erit contusio, date curationem contusionis, quam dicam, quando de ea tractabo: si non est contusio, possumus dupliciter sanare, per agglutinationem, & per carnis generationem: primum, sit ex secundo de composit. medicament. per genera. de dolore capit. ex istu, si in vulneribus, fibulas imponamus: & hoc videtur aulterum recentioribus: sed succedit, quod vbiunque sint vulnera simplicia, si sint carnosae, debent coniungilabia, præterea, cum, in capite fasciis uti non possimus, ideo primo intuitu, fibulas adaperitis: vno loco excepto, scilicet si fuerit in musculo temporali, vbi si potestis coniungere labia, illius vulneris, ut tantum perforetis corium, laudo: sed quod confuatis subiectum musculum temporalem, caueatis.

Notate tamen, quod ego in omnibus vulneribus temporum, soleo consuecere corium: dum-

dammodo non veniat vulnus in profundum, & obseruo, an vulnerata sint vasa, quæ percurrunt per tempora: nam, si hoc est, ego filo adligo, & confuo corium: & si quis quæret, non videtur hoc factum exacte. nam si relinquis musculum inconfutum: contrahuntur partes musculi, & sic fit sanies, & aliquid sequitur incommodum. Domini, ego dum video vasa ligata, non dubito, si ibi grumus colligatur: si non confuo, solet refrigerari musculus, & sequitur conuulsio eius, & aliquid incommodum: sed, si confuo, liberor ab hoc: at in illa cavitare ego soleo, cum conseruam partem, ponere aliquod duplicatum linteolum quo comprimitur corium, quod explet cavitatem: moneo ergo, vt expurgatum vulnus in capite, suatis: sed si vasa secta sint in temporibus, semper laqueo comprehendatis, deinde consuatis corium, relicto musculo inconfuto: & vt cavitatis humiditate non impleatur, supra medicamentum ponite duplicatum linteolum: facta conuulsione, supra ponite barbatum, vel empl. lsis, vel pulueres dictos, dum tractabam, de agglutinando vulnere: sed ibi tria posui medicamenta, pro molibus, pro mediocribus, & pro robustioribus: sed in parte, vbi sunt capilli, robustissima medicamenta applicate agglutinatoria: si puer vulneretur, in capite, administrate medioeria agglutinantia: si iuuenis, robustissima: si robustus vulneretur, in capite, vtimini lsis emplastro, quod temperabam in illo casu: at in capitis vulneribus, in duris corporibus vtimini robustissimis, puris, & simplicibus: quoniam corium durum est, & habet radices capillorum siccas & frigidissimas.

Hoc facietis, in simplici vulnere, si volueritis agglutinare: sed si vultis, per generationem carnis sanare, administrate à me proposita, dum tractare de vulneribus carne explendis: sed notate errorem illorum, qui statim veniunt ad vsum ol. ros. vt explant carne hæc leuia vulnera: non est mirum, si explentur carne molli, laxa, ac inutili: vtimini sarcocoeis, traditis à me tertio loco, robustissimis.

De curatione vulneris offe detecto.

CAP. XXII.

SI autem casu fiat, vt vulneretur membrana, vestiens os, quomodo erit tractanda ista pars: debetis scire: quod aliquando detegitur os, in maxima quantitate. Eram Pisis: puer ex acervo lapidum, in caput procidit, & ita prolapsus, descendit ad solum vsq; vulnerata est pars posterior capitis, separata est cutis, & quasi totum cranium posterius, erat denudatum: aliquando accidit, vt parua quantitas denudetur: potest fieri, vt denudatio sit, cum excisione ossis: nam ex ictibus obliquis, vt manruersi, solet fieri: vt gladius secet squamam ossis. Detegitur ergo os duobus modis: aut sine lésione: aut cum aliqua resectione: istud sit aut parum, aut multum: in his casibus quid agendum? notate, quod opus est, vt supponamus primum, quod os, non contraxerit fracturam, nec sedem, nec timam, nec aliud: Hanc rationem curationum docet Galenus, in eodem loco, de compositione medicam. vt habeamus rationem ossis, & carnis. Vos debetis scire, quod quoties os est detectum, ita vt per duas horas afficiatur ab aere ambiente, semper refrigeratur, & contrahit siccitatem in suprema parte: & ideo extrema superficies moritur, ideoque remouenda est illa squama superior, tunc illa superficies exterior auferatur ne cogatur os emittere squamam: quoniam impeditur agglutinatio, & tarda fit sanatio, si relinquitur squama: Et notate, quod in his vulneribus semper procedendum curatione, per agglutinationem, etiam si totum caput esset detectum. Ergo oportet deradere os, summa cum diligentia, & quo vsque? donec refrigeratum, & siccatum abstulerimus: donec viderimus sanguinem manantem, & erumpentem: & dum incipimus eradere, si emanat sanguis, est signum, quod superficies adhuc viuit, & efflorescet caro statim: pro facienda agglutinatione: & ideo nolite abraderè, si statim erumpat sanguis, & cruentum fiat os: ex osse enim viuo, emittuntur flores, carunculae quædam, quæ ad agglutinationem faciunt: sed, si aliquis cortex ossis, abradus est gladio: si illa percussio venit vsque ad medullam mollem, nolite abraderè: si autem ossiculum sit coniunctum, cum corio, & petieraneo, quid agendum? in eo casu (quamuis non dicant medici) ego obseruavi, vt auferam, siue magnum, siue paruum frustum sit: quoniam corium melius fouebit: nam illa pars ossis, quæ adhuc viuit, semper est separanda à non viuente, & reuocandum est corium. Sed notate istotiam pulchram confirmantem sententiam Gal. & Hipp. Superioribus annis, fuit scholaris doctus, vulneratus est nocturna hora, in capite, & inuicta est pars corii capitis, & aderat frustum caluarie resectum: dum incalesceret vulnus, vidi os nihil passum esse: non opus erat ablatione, quia erat sanguis, & perueniebat ad medullam, apposui corium, & resecui oserat mecum quidam scholaris: accessit in patriam, vidit serum eodem

modo vulneratum, sed grauius, nam portio cerebri ablata erat: fecit, ut ego feci, & sanatus est æger. Dii boni, quantum honorem comparauit sibi hic male curando: vos mones non faciatis hoc: nam si detectum fuerit os, agglutinationem tentetis, non autem hoc dico, si cerebrum erit detectum: nam imponetur lamina aurea, supra quam ponetis corium & pericranium, quod sapit naturam carnis humane, & membrane, ut intelligetis. Non ergo mones, ut istum imitemini, quoniam succedere possunt maxima inconuenientia.

Generatio carnis.

Sarcinæ in ossi.

Capitula medullæ.

Not. Curatio.

Non calida, sed frigida, sed repleta sufficiat.

Conspicuum caput pellibus, etc.

Veniamus ad nos, si non vultis consuere, & tentare agglutinationem, quo modo facimus: tentate generationem carnis, & hoc duobus medicamentis: primo quod sit aptum generare carnem, in corio: quoniam hæc duo differunt in remissione, & intentione: si carnea in osse debent esse siccantia, in tercio: detergentia magis, dum modo non faciant dolorem, & sunt medicamenta, quæ capitalia vocantur, quæ explicabuntur in detectione membrana: unde ideo debetis ponere pulueres, propositos a Galeno sexto method. capite vltimo, dictos capitales a nostris, & est aristolochia vtraque, peucedani radix, orobi amari radix, & similia siccantia in tercio, farina lupidorum amarorum, squama æris, &c. ex his sunt pulueres, quibus detegimus os: & notate, quod, quamuis volueritis per expletionem carnis sanare, debetis tamen deradere os, in principio, si non in principio, post 7. & quotidie inspergetis os, pulueribus illis: cum hoc feceritis, tegetis linamento ex filis sicco, postea ex plebis sarcocotis medicamentis, aut basilico yng. aut tereb. aut yng. de matriisulua, & omnibus tractatis a me, dum egi de his, quæ carnem generant, partes circumpositæ fouendæ sunt ol. toll. linimento simpl. vel emplast. Hippo. ex farina hordei, & posca, vel vino, & ol. ros. vel aliquo simili habente vim refrigerandi, & dolorem sedandi, & reliquis, quibus potestis vi, ad curandam inflammationem, excepta deligatione, & actu frigidis, ne fiat conspissatio cutis, ideo applicate tepida omnia: valde calida sunt noxia ob metum inflammationis: unde errant cooperientes capita pellibus, & stupis: estate potestis aliquantisper frigida administrare: sed semper præstabit vi tepidis.

Experientia, quibus cognoscimus os an fractum sit.

C A P V T XXIII.

Reliquis Hippo. experientia.

Primum experimentum.

Reliquis experientia.

2. Exper.

3. Exper.

Reliquis experientia.

Quoniam tem tractandam perpendo, si volumus Hippo. interpretari breui, non possumus, quia sententiarum plurimæ sunt, & difficiles, hac ratione in Gallias cogor abire, impetescere relicta materia: ne vos defraudem paucioribus rem integram perficere dectem: nam procul omni dubio, totam curationem perstringam: & ut hoc fiat, nos ad institutam methodum reuertamur, & dicamus: frangitur os caluarie vulnerato corio, ac detecto osse, antequam vterius procedamus, videndum est, an re vera os fractum sit, & quæ fracturæ species: artificiosam coniecturam audiistis, non repeto: sed tantum deuenio ad quædam alia obseruanda, & ad experimenta faciendæ, a chirurgo: & primum, vos cognoscetis fractum os, hac ratione ex libro de Coacis prædictionibus, inonebat Hippocra. ut videremus, an strepitum ederet fractura, qui sonus percipitur ab ægrotante: si hoc est, indicium est ossa fracti. cognoscemus autem, si æger accipiat ferulam, vel caulem plantæ, sub vtraque gena, & mandat, & constringat dentibus, & aduertat, an in aliqua parte capitis leuem percipiat strepitum: si percipit, lignum est ibi fractum esse os. Sed quæres, quomodo, si accipiat frustum aliquod, quod mandatur, sub vtraque dentium serie, potest facere strepitum in capite: quia adnexi sunt musculi temporales, facientes ad constrictionem dentium: conerabuntur muscoli, & os distrahant si fractum est, & ideo edit stridorem.

Verum notate, quod recentiores volunt, ut accipiamus nodum paleæ, dentibus stringendum, & neglexerunt, ut stringat æger vtrisque dentibus: sed, ut ex æquo distrahantur musculi temporales, debet imponi in ambabus partibus.

Præterea recentiores capiunt subiculum, in ore, quem dant ægri dentib. postea violenter trahunt: præterea, percutiunt funiculum virgæ, & si os fractum est, dicunt ægrum perferre stridorem: sed hæc sunt nugæ: quoniam ita concutitur caput, ut percipiat sonum æger, etiam in partibus sanis: ferulam ergo, vel caulem siccum capite ex herba, & ita comprimat æger, ex vtraque maxilla, & aduertat ad strepitum.

At dicet quis, cur assumunt ferulam, nodum, vel canlicem, nihil refert, hoc an illud accipiat, dum modo non sit frangibile: quoniam secus, deciperentur infirmi in fractione: oportet ergo, ut sit tenax, ut charta triplicata, nucleus pineus, vel tela triplicata, aut quadruplicata: & sciatis, quod signum istud, apud me est leue. Alia sunt signa quibus hoc cognoscimus.

scimus, præcipue circa locum affectum: vt specillo, & oculo: at si sedū est os, specillum non valet acutum, nec obtusum, mediocriter sit: præterea mandemus ægroto, vt compressis nari-
bus, teneat spiritus exptellionem: nam per huiusmodi expressionem, & conatum, fit, vt o-
mnia vasa capitis turgcant, venæ scilicet, & arteriæ: & non solum exteriora, sed intima, quæ
currunt per me dicullum vasa: si erit fractura latens, humiditas egressa ad rimam, per infla-
mationem vasorum eliditur, & sic cruor, vel gutta humoris, apparebit in loco affecto, &
hoc est optimum signum. Addatis tertio, quod debemus deuenire, ad opus illud, cuius me-
moit Hippocrat. & hoc est, de rasio ossis, & impositio atramenti.

Accipimus atramentum scriptorium, cui adiungimus acetum, si non tenue est, & ita
40 lintecolum madefactum imponimus, vel calamo guttam infundimus, supra: postea faci-
mus, vt sic detectum aliquantisper, & demum cooperimus vsque ad alium diem, & sic atra-
mentum penetrans, demonstrat rimam. Præterea solent recentiores medicamentum su-
pra os fundere, quod est, accipientes album oui, & puluerem masticis: conficientes veluti
pastam, quam ponunt supra os, detectum relinquunt per 24. horas, & detegentes, obser-
uant, in quibus partibus est siccior pars: vbi reperiunt siccitam partem, dicunt ibi esse fra-
cturam: ratio est, quoniam ab illa parte fracta, non amplius emanat tantum spiritus humi-
di, quantum a parte integra: alii accipiunt puluerem thuris, (& hoc faciunt, cum dubitant
de fracto osse, cute existente integra) hoc modo: accipiunt thuris, ceræ, la dani, an. q. ach-
il. simul miscentur, & imponuntur capiti de rasio, per noctem: postea obseruanda cutis ma-
40 de, & dicunt, quod illa parte, vbi cutis exiccata est, ibi vulnus: alii conficiunt huiusmodi
emplastrum, quod recipit ceræ, ladani, thuris, an. vnc. ii. tereb. far. fab. aceti, an. vnc. vnam,
hæc optime simul dissolueda, & miscenda, & debent extendi supra lintecolum, ex quo fiat
bireum, capiti imponendum: sequenti die inuisatur locus, in illa parte, vbi medicamentum
perforatum est, ibi est os ruptum.

Ego expertus sum hæc medicamenta, sed nugæ sunt: non potui hoc, quod dicunt, asse-
qui, proposui autem, vt vos tentare possitis.

De prognostico, esse fracto existente.

CAPVT XXIII.

Cum cognoueritis fractum os, aut oculos, aut signis oportet iudicium proferre: aliqui
volunt, vt semper proferamus mortem, in fractura ossis: aliqui magis audaces nun-
quam pronuntiant: ambo errant: quoniam, si non adest aliquod symptoma superueniens,
& possumus omnia exacte agere, pronuntiate periculosa vulnera, sed per se, non esse lethalia,
& ita periculosa, vt æger, astantes, & medicus si nō oculis apertis: si sunt accidentia, exem-
pli gratia, si febris superuenit, periculosissimum est, ex sententia Hippocrat. præterea si cap-
ut præter modum calidum, & destillationibus aptum: tertio, si habetis hominem patientem
erysipelas, sua natura, in capite: ex sententia Hippocrat. pronuntiate, esse maximum
40 periculum: addatis quarto, si videatis labia vulneris depressa, & non tumida in secunda
visitatione, pronuntiate magnum vulnus, ex 5. aphor. 66. in vulneribus fortibus, nisi su-
petueniant tumores, malum est: si accidat, vt os in principio denigratum appareat, lethum
pronuntiate: si superuerint vigilie, & corpus sic caco chymum, sunt lethalia.

Nostris recentiores assumunt signa ab oculis, & pulsibus, quæ non curo: sed, si sopor,
vel vertigo superuerit, timeat mortem: si nihil ex his adfuerit, nunquam denuncietis, pro
mortalis vulnere, sed periculoso, id est tali, quod si recte nō tractetur, pronuntiate mortem.
Semper tamen, in omni vulnere, cum fractura timenda est, vt vtar verbis Damasc. debe-
mus hortari ægrum, ne timeat, & hæc de præsagiis.

De curatione, & primo de ratione victus.

CAPVT XXV.

Sed in curatione periculosi vulneris, primum, non detur vinum vulneribus capitis, sed a-
qua cocta, vel hordeacea: non dentur carnes, primis diebus, si fractura est: o-
porteret enim, vt æger parum alatur, primo, quia decumbit: secundo, quia timemus fluxum
materiarum: sed de mus alimēta horrida, vt sunt risi, hordeū, panis coctus in aqua: herbe aliquot,

vti malua, beta asparagi dulciores: aliquando lactuca, quæ, quamuis offendat caput: tamen compefcit vapores calidos, ad caput ascendentes: fercula ex spinach. cichor. end. bona sunt edulia.

Domini, ille victus, qui vocatur ab Hippocr. vilis, conueniens est vsq; ad 4. ita & panatella, cui addatur saccharum, bona est: oportet etiam, vt accipiat, post cibum saccharum violac. vel ros. vel borag. vel cotognatam, & si pirum coctum sub cineribus detis, non peccabitis: omnia autem sint corroborantia caput: vt syrapi, impediens vapores calidos: vt lyl. de betonica, rosaceus recens, vel de ros. siccis, cum decoction. hordei, cichor. & betoni. cz, &c.

Motus autem & quies.) quiescendum est, non faciendi motus: obseruandum etiam est, quod non solum debent esse in quiete, sed debent etiam quiescere oculi: luminescentia copiosa, agitantur spiritus interni: claudantur ergo fenestrix: ad sit lumen candelæ, & medicres tenebræ, non ex cissimæ: quoniam esset cruciatio ægri. De ambiente, maxima est lis: nonnulli volunt, aliquem aerem esse pessimum: tamen omne ambiens crassum expectandum est, veluti aer Venetus, Ferrariensis mediocris, vt aer Patavinus: tenuis, malus est: sed non interficit homines: monet medicos, vt minus liberum aerem admittat: vnde accusant isti, aerem Florentinum, & Vincentinum: sed aer non interficit: sicut in vulneribus thoracis, trahitur aer, ad illas partes, ita est in vulneribus capitis: sunt nugæ: dicunt aliqui, quod Neapolitanus aer, sit vulneribus capitis, sua proprietate inimicus: nesciunt quid sit proprietas, non dubito, quod si quis nutritus in tenui aere, eat ad locum crassiores, vel e contra, si vulneretur in aere illo, facile moritur: sed indigenæ non interficiuntur ita facile.

Ego Florentia: sanauit desperata vulnera, & etiam Vincentia, nec timui aerem: cautiore fui: quia cum sit tenuior, magis facit ad penetrationem: sed tenuis aer frigidus, & nimium calidus, vulneribus est inimicus: & ideo, non calefacere nimis, nec permittite frigus ingredi: ideo medicamenta tepida imponenda sunt, fugite frigus, & calorem, vti diabolus: sequimini tepidum.

Notate hoc: fugite eos, qui non contenti linteis, velent imponere totam domum, coquant, & torrent caput, accipiunt testam calidam, qua assatur caput agrotantis, & ministrorum. Quo ad tempestates, hyems est præstantior, & ego timeo magis æstiuo tempore primum, quia isti nebulones, æstiuo tempore volūt calefacere thalamum, & linteæ, & claudere fenestras: præterea hyems est commodior ventribus, quia sunt concoctiones robustiores: sed æstate fuligines multæ fluunt, humores sunt eliquati, & concurren inflammationis, & materia ad locum: & ideo multi mortui sunt, in æstate, in manu mea, quam in hyeme, triplo, & quadruplo. Sed aliquis dicet, oppositum sentit Hippocrat. qui ait frigidum cerebro inimicum: non loquebatur de tempestate, in qua est frigus: sed de ambiente frigido, actu frigido, & valde frigido, veluti medicamenta, & aqua: at ego laudo hyemem, propter digestionem, non autem propter frigus: immo volo, vt thalami calefiant, & ideo reprehendo, sanantes aqua frigida, quos approbant desperati milites, in exercitiis & a desperatis laudantur isti lani: nos cruciamus ægros, qui timent deraisonem, incidunt in mortem. Itaque dico, quod Hippocrat. non est mihi oppositus, immo assero, quod tepida imponenda, non frigida: de somno, & vigilia moderata sint: die non dormiendum, si nocte dormiuit.

Perturbationes animi fugiendæ: & ideo debet esse medicus eloquens, vt fingat, & sibi certam persuaadat sanitatem. De excrementis, non est dubitandum, quod horum rationem habere debemus, & ideo clysteris educenda sunt: non retinendæ faeces sicæ, in vitro: quoniam augentur symptomata, aluo plena: sequitur vt de euacuatione, per fecam venam, agamus.

An debeamus secare venam.

CAPIT. XXVI.

Quibusdam videtur, non secandam esse venam, cum capitis vulnera non facile inflammationentur, quia est pars eleuata: secundo, habent aliam rationem, quoniam dum habemus os fractum, secamus cutim, & deradimus os, ex quibus effluit sanguis copiosus, qui est in causa, vt non succedat inflammatio: præterea Galenus, quarto meth. licet magnus morbus sectionem venæ indicet, tamen Hippocr. loquens de capitis vulneribus, nunquam fecit mentionem mittendi sanguinis, & ideo ex his rationibus, & causis tribus concludunt, quod non sit secanda vena: contra, omnes chirurgi in osse fracto, eam secant: quia dicunt, quod est impossibile, vt magnus non fuerit ictus, ex quibus rebus confusio & concussio fa-

as, non fit in partibus interioribus, & ideo facile inflammatio sequeretur.

Hæc ratio cogit: ideo addit Hippocrat. rationem, qui obseruat, quod solus Deus irascere posset vulnere, sine dolore, vel scalpendo, vel deradendo, sed iste dolor longus, insistentis, repetitus (quoniam aliquando dilatamus, aliquando tribus diebus deradimus) facit ad attractionem, & attractio inflammationem parit: ideo cum Galen. in secundo de compositione medicam. loc. cap. de dolore capit. & plaga, teneo secandam venam capitalem, vel communem lateris laesi, & quod non sufficiat fluxus sanguinis ex deratione, sectione &c. parat, quia semper videmus quotidie effluentem illuc materiam. si ergo vires adsint, secare venam, & ratione virium possumus mensurare sanguinem. possumus etiam cucurbitulas

applicare, vt euitemus venæ sectionem.

De pharmaco exhibendo.

CAPUT XXVII.

Accidit quandoque, vt secare venam non possimus: vel quia vires non constant: vel quia ætas non viget: vel quia tempus inhihet: ideo ad pharmaci exhibitionem descendendum est. Aliqui nolunt, vt exhibeatur: inter quos est Guido, qui vult, vt clysteribus euacuetur corpus, alteris diebus: Ioannes de Vico excellens practicus; idem confirmare videtur: at Celsus libro octauo, capitulo quarto, nullam pharmaci propinandi mentionem facit: & quod maius est, Galenus loco dicto, ait, si non possumus secare venam; clysteris vti debemus, & non substituit per sectionem venæ, pharmacum: Ergo Galen. eius usum non laudat: possumus asserere rationes: nam os fractum, vt fractum; non requirit medicamentum: non etenim dolet os, nec ratione causæ efficientis: nam dantur medicamenta in morbis, in quibus causa est humor, vel fluens, vel fluxurus, vel qui fluxit: morbus vulneris capitis, non prouenit a fluxione: quare cogemur exhibere pharmacum: secundo, cum medicamenta purgantia agitent corpus, afferemus incommo- dum ægro: quia calefacimus humorem: his rationibus, quidam negant esse exhibendum pharmacum in vulneribus capitis magnis. Alii oppositum tenent, & volunt quod in omnibus vulneribus, in quibus fractura adest, debemus exhibere pharmacum.

Nam Hippocrat. in libello nobis exponendo, exhibebat medicamentum cholagogum, præterea Paul. & Auicenn. dum loquuntur de fractura caluarie exhibent medicamentum purgatorium, in quo loco Auicennæ adest varietas in textu. est textus, qui dicit soluens: semel, id est, vnica vice soluens, id est sit purum medicamentum quod educat faeces crassas: id est sit medicamentum leniens:

Vnde Gentilis lenitium interpretatur medicamentum: sed codex est corruptus: nam mens Auicenn. ibi est, refertur auctoritatem Pauli, & Hippocrat. at Hippocrat. exhibet medicamentum robustum: habet vices clysteris, illud medicamentum: quod habet non sit mens Auicenn. legite eum in tertio libro, vbi loquitur de dolore capitis, ex contusione: ibi vtiur clysteribus acerbis, & si adest febris exhibet pillulas coctas præter acrimenata.

Vos accipite, aut pilulas coctas Rhasis, aut Gal. omnes sunt robustissimæ, adest colocyntis, scam. agar. & similia: si exhibet robustissimum medicamentum Auicenn. in fractura capitis leui, quomodo vultis vt lenitium exhibeat in vulneribus magnis?

Itaque (vt dixi) Iacobus, Dintus, & Gentilis ex auctoritate Auicennæ exhibent medicamenta robusta: quos sequitur Petrus ex Argillata, & maior pars chirurgorum exhibent electuarium Indum; diaphcen. & alia. adducunt etiam rationes: nam non secamus venam, vt consolidemus vulnus, nec vt impediamus causam efficientem, aut conseruatiem: non animaduertunt isti, quod si concedunt venæ sectionem, vt impediant inflammationem, concedent etiam pharmacum, quæro faciunt ne hoc, vt sanetur vulnus: non sed vt retrahantur humores noxii, & præcipue tenues, fluentes ad locum: & qui possunt excitare dolorem: & ideo exhibent medicamentum purgatorium, & præsertim educens bilem, quæ cum sit calida, facile penetrat ad superiores partes: ista est indicatio: & quamuis huiusmodi medicamenta, calefacere possint: habemus illa, quæ efficere non possunt: & vt ego dicam sententiam meam, quam obseruo vulnera capitis, & agenda in his, ego non dubito, quod ratio vulneris, est secanda vena, & exhibendum pharmacum: sed dū obseruo symptomata timenda, & victa ratio, & quæ pertinet ad somnum, & vigiliam, & ad faeces, potius faciunt pro præseruatione, quam pro curatione: Omnia ergo hæc, a præcautrice potius, quam a catrice facultate indicantur: non adest dolor in vulnere, non materia fluens, nec tumor, est ne secanda vena, atq; pharmacum dandum?

Dico, quod sic: quia nos timemus fluxionem, in isto vulnere, nos debemus excoriare, abradere, & tractare operibus: impossibile est, non fluere materiam ad locum: sed, si adit dolor capitis, vel tumor, vel stupor, indicatur & sectio venæ, & exhibitio pharmacia curatrice facultate: quoniam aut incipit inflammatio, vel adest calor, in hoc casu sectio venæ optima est: quia reuellit materiam: idem agit pharmacum. Dico igitur, quod vel ratione præcautionis, vel curationis, in vulneribus capitis magni momenti, debemus aut venam secare, aut pharmacum dare: vel utroque uti, præsertim pleno existente corpore, & abundantibus serosis, vel biliosis humoribus, & primum debemus secare venam, & postea ad medicamentum descendere. At in corporibus sanguineis, semper vena secanda est, in quibus non possumus mittere sanguinem, pharmacum propinamus. Et in hoc casu, ego exhiberem medicamenta purgantia, quæ educunt serum, atque bilem, & non calefaciant: & sunt myrobalanorum genera, ad quæ tanquam ad sacram anchoram confugio: quia, præter evacuationem, roborant caput, & constipant venas: myrobalani ergo decocti, vel infusi sunt, quibus admisceo elect. lenit. & quum timeris bilem, exhibete elect. de succo ros. diapronis solutiuum, in moderata tamen quantitate: ista sunt medicamenta præstantissima: & si volueritis exhibere, infusum rheubarb. admixtis myrobal. cum syr. ros. sol. & viol. hoc est præstâtius medicamentum. Nec obstat Celsi locus: quoniam tatum ibi tractat, de curatione circa locum affectum, & cum venisset ad cibum, dimisit lectorem alio. nec obstat autoritas Galeni, quia ex illa auctoritate, colligimus, ita imbecillas fuisse vires, ut etiam pharmacum impedierint.

Cum sit imbecillitas, non ratione humorum, sed magni vulneris: Rationes nec obstant, cum his medicamentis præcaueamus, non curemus vulnus, & ideo potestis utro, evacuatione bilem exhibere.

*De curatione vulneris, cum osse fracto, circa locum affectum, & declarat
quam sectam sit sequutus.*

CAPVT XXVIII.

Post illa communia capita, quæ pertinent ad res non naturales, sequuntur particularia, quæ locum affectum respiciunt, & ita curatio loci affecti succedit, loquor de vulnere, in quo os laesum sit.

Reperio quatuor sectas medicorum varias, in hoc. prima est, eorum, qui curant linteolis madentibus aqua, vel oleo benedictis, vel linteolis siccis benedictis: quam rem cum abhorreat Christiana religio, & ex ea plurima exeant damna, ideo execremur & nos, ut inquam, & inutilem.

Alia secta curat per potiones, & nihil agit in loco affecto: ista videtur medicina Gilli, laborat caput, exhibent confectiones: compositiones hæ sunt magni momenti, quas non expectum sum, in vulneribus capitis. sed in aliis, & mihi successit.

Tertia est secta empiricorum, qui nihil exhibent per os, nullam victus habent rationem, nullo habito discrimine, imponunt capiti medicamenta nobilia, ut est mater balsami, vel stillatitia aqua nobilissima: si opportune vterentur his medicamentis, bonum esset: ego vix sum, & felici successu, ut dicam postea.

Quarta secta est Hippocratica, & omnium rationalium medicorum, qui faciunt rationem cum experimento consona: hi exhibent potiones, quando opus est, imponunt aquam, acetum, linteola, olea, &c. medicamenta opportuna: hic est veluti fasciculus florum selectiorum, quibus omnibus fruitur, selecta occasione: in hac secta, purgatur corpus, secatur vena, administrantur clysteria, exhibentur poriones, instituitur ratio victus: sed in loco affecto quid faciunt? statim cum conspiciunt vulnus, considerant, an laesum sit, ut omnia sub conspectum cadant: si non est ita laesum, ut conspici possit, bene considerandum, vel secundum est, aperiunt, & dilatant vulnus.

Hæc est prima actio: si dilatum est, non amplius dilatant: & non faciunt, ut barbitonores isti, veri hominum lani, & anthropophagi: unde, quando nostri creant chirurgum, proponunt casum in vulnere capitis: & ipse inquit, ego appono manum, & video, si est defectum os, si non est defectum, dilato: ut manibus possint vulnera contrectari: dico ergo, quod opus est, ut diligentissime adhibeatur oculus, ut, si non necesse sit dilatare, non dilatetur: secandum est, & dilandum, ut detegatur os, ideo non tantum corium, sed pericraneum etiam aperiendum. Tonfor secat cutim, non pericraneum, quod est secandum: incepta ista occurrunt quotidie, oportet separare etiam pericraneum ab osse.

Separat (inquit Celsus & Hippocrates) vel vnguibus vel aliquo instrumento: qua ratione
 Separamus? Respondet Celsus, ne pungatur, quum deradimus os, quia sentit dolorem,
 & ex dolore fit inflammatio, ex inflammatione mors succedit. Secundum igitur pericra-
 neam, & detadendum vnguibus: sed in secundo pericraneo, & dilatando vulnere habet
 hæc tria præcepta: primum, vt non secetis, nisi in parte, quæ necessario detegenda est, ne fa-
 ciatis, veluti præsepe, in quo comedat equus: secundo, fugite loca importuna: vnus est circa
 musculum temporalem, quod est lethale penitus: fugiatis igitur, vt nunquam dilatationem facia-
 tis, in his duobus locis: sed dicet quis quomodo fiet? si est sectio per longum debemus lina-
 mentis aperire huiusmodi vulnus, & postea scalpro tenuissime facere: si est punctura, ego
 non audeo tractare, quoniam scio, quod moritur æger: moneo igitur in hoc, ne adhibeatis
 fidem fortunæ empiricorum, quibus aliquando succedit sectio, nolite secare. Tertius lo-
 cus, sunt omnes suturæ, nunquam secate in sutura, sed ad latus: non auferatis pericraneum
 a sutura: quia non fit sine periculo inflammationis, ratione illius ligamenti: quantum præ-
 ceptum addo, & est, vt dilatatione præcipue circa frontem aduertatis, ne cadant superci-
 lia, quæ attolluntur, & deprimuntur, ratione musculi, qui est in fronte, non secetis muscu-
 lum per transversum: quia non aperitur bene oculus, & esset reticulus aspectus: debe-
 mus secare ab inferiori, ad superiora, per rectum: sed, si non sufficit, in hoc casu, non secare
 in sectione transversali, sed opus est tribus sectionibus, ab ipso vulnere facio sectionem per
 rectum, postea ab eodem modo puncto duco, ad superiora, duas alias, quæ oblique ascen-
 dant, & ita erit sectio triangularis, & cum fibrarum per obliquum sectarum, vna alteram su-
 stineat, & alia aliam, donec veniant ad partem sanam, sic sustentatur supercilium, & ita ego
 habeo dilatationem quantum oportet habere, & fugio turpitudinem oculorum: facta sea-
 ctione, auferendum pericraneum, & dilatandum vulnus.

De dilatatione vulneris.

CAPVT XXIX.

Celsus capit acetum, vt dilatetur vulnus. robustum, & durum est genus hoc medicamē-
 ti, nostris temporibus est mollicies, ego non laudo acetum. Celsus medebatur Romæ,
 vbi erant homines robustissimi: conficiatis ergo linamenta, & imbuatis albo oui: sed ego,
 leniendi gratia dolorem, soleo etiam luteum admiscere, & digitis hæc agenda, & habendus
 oculus pericraneo, vt optime dilatetur: ista linimenta dilarant, & sanguinem sistunt: pote-
 stis etiam posca, vel vino austero madefacere linteola.
 Hæc facio, sunt aliqui, qui relinquunt vulnus vsque ad tertiam diem: sed nimis tarda est
 detectio, præterea nimis sicantur linteola, & siccata cient dolores, ideo vsq; ad 24. horas
 permaneant, postea detegantur.

*Quid agendum post primam vulneris detectionem, quando aperiendum
 os ex sententia aliorum.*

CAPVT XXX.

Aperio vulnere, quid agendum? volunt, vt diligentissime expendamus, circa locum, &
 videamus, an appareat aliquid, an resudet aliquis cruor ex osse, an possimus per specil-
 lum inuenire scdem vel fracturam: secundo, mandandum ægro, vt detentis naribus, teneat
 flatum: si enim rima adest, manat cruor ex vulnere.

Tertio, videndum, vel imposito digito, vel instrumento, an depressio sit: quarto: viden-
 dum an sit magna sectio, an humor cõtentus agitetur: si agitur, fractura magna est, & non
 peruenit ad membranam, quæ detecta est, quoniam motus agitationis apparet ratione mo-
 tus membranæ, non ratione cerebri motus, quod non mouetur: quamvis dicat Columbus,
 maximæ authoritatis anatomicus contrarium inditat: præterea compositio substantiæ il-
 lius, non est fibrosa: ideo non est apta ad motum: nõ potest facere natura, vt habeat motum
 diafoles & systoles, corpus non fibrosum.

Cum ergo id videritis, scite fractum os insigni fractura, si videmus materiam posse e-
 gredi, & descendere in membranam, tunc non debemus deradere. Celsus cum viderit fra-
 ctum os, vt apertione non indigeat, imponit medicamentum siccans robustum, & primum
 empl. philote, & vitridia empl. supra os. Hæc ratio medendi non placet, quia sunt chalcanti-
 thi, chalcitis, ærugo, quæ robusta sunt, & ratione ossis conuenirent, non ratione labiorum

sed potius ponatis emplastr. cephalicum, quod Celsus libro 5. vocat emplastrum Indici vel infundite cephalica arida, vt sunt pulueres ex gentiana, itide, thure, & mastiche, & aliis simul collectis. Sunt aliqui recentiores, qui loco horum aridorum, infundunt ol. ros. & quamuis non esset detecta membrana, quum non opus est abrasione, vtuntur ol. isto, quia nulla ratione conuenit: nam cum non debeamus offendere locum, non oportet ponere impedimentum doloris, os autem nihil, quod humectet, aut refrigeret requirit, sed siccitas præter modum: non miremini, si pereunt homines: itaque laudo, vt deueniatis ad pulueres illos, quos dicam suo loco. Si autem os sit fractum & nesciamus an fractura perueniat ad membranam, & ignoremus, an possimus educere saniem, quid agendum? aliqui volunt, vt imponamus medicamenta siccantia: aliqui ol. ros. & dicunt, quod debeamus expectare signa retentæ saniei, vt est delirium, febris, sopor, & similia, & tunc monent, vt aperiamus: non est vera hæc curatio: aliqui volunt, vt aperiamus, præsentibus his conditionibus, & fuit Conciliator Diff. 181. qui proponit tres condiciones, in quibus debemus aperire os: prima est, si statim fuerint mala symptomata: si vir fuerit vertiginosus, si sopor aduenierit: secunda conditio est, si fracta caluaria, fluxerit sanguis ad membranam, & ibi cõberruit, in eo casu debemus secare os: tertia conditio est, quando ex aliqua magna contusione fractum est aliquod vas, & collectus sit sanguis in membrana, qui non possit habere exitum.

Nicolaus Florentinus proponit tantum duo exempla, in quibus vult, vt statim aperiamus caluariam: primum est, quum magna facta est attritio ossis, & quod sunt multa eius frustula in loco affecto: alia, si fractura fuerit capillaris: quoniã in eo casu potest descendere materia, & non potest egredi: prætermittit multa alia.

Fuit Lanfrancus Placentinus diligentissimus, & doctus, qui etiam loquitur de hoc, & inquit: quod duæ tantum sunt occasiones, in quibus debemus detegere os: vna cum os est detectum, ita vt vna pars descenderit in partem sanam: altera occasio est, quando aliquod frustum ossis, pungit membranam: in reliquis (inquit) non debemus aperire os, quoniam lethalis est detectio membranæ: & dico reuera, quod maximum periculum est, sed sanies lethalis est. In omnibus itaque aliis affectibus vult, vt non detegamus os: & dicit, quod, si rima erit, & contusio, descendit sanies: dat exemplum de phrenitide, & lethargo, in quibus medicamentis impositis capiti, excutimus materiam, plurimam effluentem circa cerebrum: nonne etiam ex vno tantum loco pauca quantitas materię educetur?

Ego vellem, vt hic supposuisset, quod laborantes lethargo, quasi nunquam liberantur, maxime si lethargus est insignis: secundo in phrenitide, non omnes liberantur per medicamenta, & qui liberantur, & rari sunt, debemus ne ex raritate hæc facere regulam: præterea aliud opinandum, in osse detecto refrigerato, & aliud in non refrigerato: quomodo medicamenta ea, quæ agunt in osse calido non affecto, præstare poterunt in osse refrigerato, fracto, affecto: scio, quod dummodo non adsint accidentia, & frustum ossis pungens membranam, quod non est detegendum os: quoniam per multa medicamēta, possumus educere materiam: sed quomodo educes materiam: quia medicamenta actuantur à calorio calida: sed in osse detecto, non potest hoc sperari: quia (vt dixi) refrigeratum est os, & ideo non possunt medicamenta educere materiam. Habemus Dinum, & Genilem, qui volunt, quod nos aperiamus, in multis fracturis: hac vna conditione excepta, quoties corpus fuerit boni succi, vt humor non peccet in quanto, & quali: quod vulnus latum sit, & quod nos speremus virtutem expultricem validam: tunc non debemus aperire os: istæ condiciones raro superueniunt: mihi videtur hoc vulnus depictum, quæ quidem norma in mente concipi potest, at in actu non reperitur: nunquam vidi vulnera hæc. Quare cum multi errant in hoc, & varii varia dicant: ego dicam sententiam meam.

Sententia propria, quando aperiendum os, & quando non.

CAP. XXXII.

Detecto osse, inspectis fracturis, si apertissima sit fractura, quid supra os imponendū ait diximus, quid etiam infundendum membranæ: si hoc non est, oportet detegere os, vt sanies habeat exitum, & non excitet membranæ inflammationem. Audiuitis condiciones, quando aperiendum os ex recentioribus: iam me determinantē audiat. Indicatio apertendi ossis, proponitur nobis ab his, scilicet quæ continentur, intra caluariam, & quæ exitum querunt. quoties ergo aliquid continetur præter naturam, in illa cavitatē semper debemus secare os. Videamus autem, quæ possunt contineri in illa cavitatē præter

ter naturam: primum, est instrumenti ferientis frustum, sagittarum, pugionum, & lapidū: non credidissem, nisi vidissem, quod possit lanceæ acumen frangi: & acies spontoni fracta est (non agitur annus) in capite Patavini: aliquando ego petrarum frustra extraxi: hæc itaque est prima occasio: secunda, est ¹⁰ quando detecto osse, habemus indicia, quod sanies penetret ad cavitatem: tertio est, si frangatur os, & aliqua portio disrumpatur, & pungat membranam, demus ergo exitum in illo casu: quattu, si aderit frustū in signe ossis depresso, quæ depressio contraxerit membranam, ex qua compressione stupor aduenierit, ex cerebri depressione: in hac occasione debemus detegere membranam, & attollere: sed quomodo cognoscetis, si prematur membrana, vel non? si vomitus, vel delirium superuenierit subito, si delirium accidit, & videtis depressionem, tunc membrana patitur: verum debetis scire, quod aliquando accidit, ut frangantur ossa, & oriatur indicatio aperienti ossis, ut materia fluat. in hoc casu, cum videtis rimam, ex qua timetis, non debetis deuenire statim ad detectionem membranae: sed quid prius agendum? in omni fractura, debemus inquirere, an veniat ad intimam partem, nec ne: si non perueniret, non esset opus detectione: quoniam lethalis detectio est: ideo aduertite, antequam detegatis: primum deradatis os, & veniatis ad medullium, postea ad intimam laminam: nam, si frangitur lamina exterior solum, non est periculum, non deuenite ad apertionem, nisi punctura, vel depressio fuerit: sed, si rima erit, vel sedet, debetis tentare per abrasionem ossis.

Quid agendum in deratione ossis.

CAP. XXXIII.

Hoc autem agendum est, hac ratione: primum accipiat is linteola parua, quibus cooperi-
atis labia vulneris, ne tangantur instrumentis, & refrigerentur: testis labiis detegeris os: isti monent, ut ponamus cottonē in auribus, ne æger percipiat sonum: ego feci, & alios docui: sed postquam ego percepi, quod ossa capitis, si rundantur, statim communicant passiones auribus, clausi aures, & referebant percipere sonū: aperui, & non magis percipiebant. ideo non refert claudere: quare venite ad scalpro, qui sunt duum generum: alii sunt excisorii, & sunt veluti illi, quibus scalpimus lignum: alii sunt rasorii, quibus vimur: ego vtor prius, non per malleolum, ut antiqui faciebant, & ideo frangebant os: ego vtor manu, & æquilibrio adiuncto: sed præcipuus est scalpro, qui rasatorii dicuntur: raspare est
30 abradere fricando, huiusmodi scalpro abrasoria solent, aut esse inflexa, aut plana: cras ego deferam omnia instrumenta, ut oculis cognoscere possitis: aliqua habent aciem circularem, & inflexam, aliqua plenam, quæ aut linearis, aut angularis est: vimur ergo his, & in vltimo horum est, præceptum Gal. ut primum incipiendo abradamus lato, deinde angusto, vltimo angustissimo.

Interea, dum scalpimus, solemus pericranium, & labia dolore afficere: ideo lenimus
dolorem ol. ros. quo facilius currat instrumentum, & non incalescat os: & si fluit sanguis, infundite portunculā poscæ, hæc quæ madescentis linteolū: sed notate, quod semper postea
40 imbuedum scalprum ol. ros. quia secus exasperaretur, & retunderetur eius acies ab accento: hoc facto, cum deraseritis os, donec videatis medullium; & nulla rima appareat: ita quod delitescat, quid agendum? non est amplius abradendum: vos deuenietis ad argumentum Hipp. accipiendo atramentum, & infundendo parum supra os, & imponendo linimentum parum eodem imbutum. Hipp. habebat vñ genus atramenti suo tempore, nos vñ aliud habemus, tempore nostro: vtrunq; bonum est: si habetis crassum, guttula aceti attenuate, ut facilius currat, altera die os detegatis: si adest nigra rima capillaris, sciatis, quod erit rima: & ideo prosequemur scalpendo, si integrum sit os, & non appareat rima: in eo casu medebimur cephalicis aridis pulueribus, vel supra os imponendo rati-
tū medicamentum isidis, vel oleum abietinum, & similia, veluti si nihil passum esset os, derata tamen prius superficie ossis.

Quando fracta est secunda lamina, quid agendum.

CAP. XXXIIII.

Si autem sedes teli fregit secundum laminam, opus est, ut aperiamus: quando hoc est agendum? vide omnia signa indicantia apertionem. Nostri recentiores dicunt apertionem, quum superueniunt symptomata, vel septima, vel 14. quum delirium, vel inflammatio incipit: sed miror, quod volunt succurrere, quando non possunt: non est expectanda septima, quando veniunt symptomata in ætate. nec 14. quando superueniunt in hyeme: si aciem ante 4. facere oportet. Præceptum hoc Hipp. est, Celsi, & Pauli, nunquā veniendum ad quartam, in qua incipiunt putredines humorum, & insultus naturæ contra ægri-

tudines: ideo in prima, vel secunda, vel tertia die agendum: si autem non vocati erimus ante 4. si ad sunt indicationes aperiendi, & induciæ conceduntur, differatis ultra 7. vel ultra 9. qua ratione: ut non impediamus motum naturæ: si autem procrastinatio adest, ut possim traducere tempus, ego statim secō, etiam si in 7. sit, vel crisis adsit, & hoc est, si depressio fuerit, aut stupor, vel frustum pungens, etiam in quarta, & quamvis adsit crisis, vel in septima aperiatis. si hæc non offendunt, agatis post septimam, & non expectetis symptomata.

De loco detegendo quantum ossis auferendum.

CAP. XXXV.

Exemplum.

Observandus est primo locus: secundo, quantum ossis auferendum: tertio, qua ratione auferendum. De loco: si vulnus fuerit in parte summa, semper debetis detegere membranam in tota illa parte, in qua est fractura, non in medio tantum. secundo observetis, quod si in vna parte tantum detegenda est, detegatis in declivi parte, ut humiditas possit fluere ad illam partem declivem: quomodo observabitis partem declivem? ex decubitu: quoniam partes declives in rectitudine hominis, non sunt in decubitu: sed quomodo debetis detegere multam partem membranae, vel membrana perforata est, & apparet cerebrum: fugite partem declivem, ex 6. meth. qua ratione? quoniam (inquit Gal.) cum cerebrum sit molle, labitur, & detruditur facile ad loca declivia: & ideo egredi posset, & marcescere.

a. Preceptum.

Hæc igitur pertinent ad locum: aliud est, ut nunquam sinatis empyricos aperire supra futuram, sed semper ad latus futuræ: & si insignis est fractura in futura, ego detegi membranam ad ambo latera: quoniam detegi vnum latus, & post 7. vidi, quod materia detinebatur, & transfusa fuit, & ideo statim aperii os ultra futuram, & reperi saniem, qua purgata, sanans est æger.

De quantitate ossis auferendi.

Hæc quo ad locum. Quoad quantitatem ossis auferendi: si erit fractura capillaris, vel sedes non lata, auferre debemus totum os circa fracturam, dummodo detectum sit, & si volumus hoc, debemus saltem usque ad medullarium totum os auferre: verbi gratia, detectum est os longitudinis trium digitorum, & totidem sit rima, omne os auferendum, & si volumus, ut membrana non detegatur, tamen saltem ad medullarium aperiemus totum os, postea faciamus leuem apertionem. Sed dicit Galenus sexto meth. quod non debemus detegere omnem rimam, intelligit, quando non est detectum os: imo si sit os habens quatuor rimas, si vos non detegeris membranam in omnibus partibus, relinquitis momentum mortis. Noster Galenus loquitur de illis, quæ procedunt, sed testæ sunt: quoniam ope medicamentorum possumus extrahere materiam: at ubi detectio est, & refrigeratio, debemus aperire: ego scio hæc omnia succedere mihi: incalesco, quia ex corde loquor, & scio quid dixerat, & experientia. præterea, si os est depressum, & fecit contusionem in membrana, si videtis contusam & denigratam membranam, auferite totum os confundens, etiam, quod magna pars sit: & hoc magnum incommodum affert: at valde necessarium est: exempli gratia, detego membranam spacio lenticulae, si video denigratam: quomodo cognoscam etiam denigratam esse in aliis partibus? si video denigratam ab osse, & cognosco stylo argenteo, quem pono inter os & membranam, si facile transit sine sanguine (meningophylax dicitur hæc lamina) habetis iam denigratam partem, & ab osse separatam, ergo est contusa, & tunc aperiatis, vno casu excepto, scilicet, si potestis medicamenta liquida imponere, si separatio non fuerit tanta, ut materia medica possit declinare. Præterea, omnia ossa valde communia sunt auferenda, etiam quod non pungant, quia os fractum, si inibi linquatur, cum sit separatum a partibus, gignit sanguinem perfidum, corrumpentem substantiam membranarum: si autem non fuerit magna fractura, & illa ossa hærent partibus sanis, non auferatis, nisi quantum dixi: quoniam vidi ego mira.

Ad Galenitum notandum.

Modus auferendi ossa, & de instrumentis.

CAP. XXXVI.

Serrula.

*Trapanum.
Forcipes.
Instrumentum
accidentia.
Videtur.
Meningophylax.
Serrula.
Larynx.*

Domini, nos possumus auferre instrumentis: sed circa hoc observare debemus modum & instrumenta: & primo sunt scalpri quidam, quibus radere, & secare possumus: secundum genus, sunt serrulae quaedam angustiores: tertium genus, est instrumentum, quod vulgo trapanum vocant, terebram scilicet: quartum genus, sunt forcipes quidam ad arripienda, abstrahenda, secanda, & comminuenda ossa: quintum genus est instrumentum indidentium acutorum, quibus perforamus: sextum genus sunt vectes chalibei, qui leues vocantur ab istis, sic dicitur ab attollendo & eleuando osse: septimum, sunt meningophylaces, quæ proponuntur supra membranas, ne lædantur a scalpri. Et primum de scalpri, quod duo genera sunt: primum genus continet excisorios, qui sunt illi penitus, quibus vivuntur fabel

lignarii: alii sunt, qui vocantur xistires, quibus vimur ad radendum os, de quibus dixi, sed
 excisiorum aliquot sunt plani: aliquot caui, & veluti circulares: aliquot habent figu-
 ras. plani autem habent aciem in summo, aut in latere: qui habent in summo, raro sunt
 in vfu apud medicos antiquiores: qui habebant aciem in latere, erant valde in vfu,
 & dicebantur scalpri lenticulares, quia erat veluti gladiolus habens aciem, in qua erat fer-
 rea lenticula: alter scalper non habebat lenticulam, sed veluti pomum quoddam, & diceba-
 tur milotis. erat idē vfu istorum, alter erat scalper cauatus: qui vtu cauati, habent aciem in
 summo circularem, & isti vocabantur *auxisires*, id est, circulares: sunt itaque tria genera scalp-
 rū, planum cōe, cauū, & circulare: habemus scalprium lenticulare medicorum antiquorum,
 illo plano non vtebantur, cyclico frequentissime, pariter lenticulari, cuius vfu peruenit v-
 tique ad tempora nostra: ego demonstrabo: sed nostri chirurgi nesciunt vsum. nam antiqui
 vtebantur malleolo, quoniam faciebant foramen in vna parte, & aliud in alia parte: postea po-
 nebant lenticulam supra membranā, & aciem ad os: demum percutientes malleolo fran-
 gebant os. Ego aliquando vsum sum, sed dimisi: quoniam male audiebat huiusmodi instrumē-
 tū: & vulgus dicebat, me occidere homines: strepitu. n. illo tinnunt aures, & geri multū labo-
 rant, difficiliter: perferunt: non quia offendeat hoc instrumentū: sed, si moriebantur, hac
 causa dicebant id euenire: ideo eius vsum dimisi, & nunquā ego percutio. Præterea, quādo
 opus est lenticula, potius vt or aliis instrumentis, & seco forcipe: ego habeo alia genera len-
 ticularum diuersa ab aliis: ideo nolite vti huiusmodi scalpri, cum malleolis, sed potius ma-
 nibus, si vulgus vestra est ita vt nostras. Hi scalpri, quos secundi generis vocauī, nullū ha-
 bent vsum: scalpri istorum videntur, veluti ligones, & omnia faciunt, sed non scalpunt.
 Ego vsum sum, per sex annos: habemus postea, vt ego inueni, alios scalprios, qui sunt simi-
 les illis, quib⁹ vtuntur Cornarii: sunt ferramēta inflexa, quæ præstāissima sunt: an talia fue-
 rint illa antiquorum, ego ignoro: credo quod fuerint, quales mei sunt: illi aliorum inepti
 sunt, & nihil deradunt, quæ sint, quibus aperimus caluariam: varia sunt instrumenta, aut
 scalpri, & hi duum generum, excisoria, & rasoria: excisoria aut plana, aut plexi, & circulares,
 aut a latere secant: plana, & circulares sunt communes: qui secant a latere, sunt lenticulares:
 secundis & tertiis vtebantur antiqui. Rasorios dixi etiam esse duplices, alteros curuos, alte-
 ros in vfu istorum, quos dixi inutiles. Hæc omnia vobis indicabo. Secundum genus instru-
 menti, erat ferra, quod probatum est ab Hippocrate. & quamuis Galenus prætermittit,
 & non probet Paulus, tamen maximo in vfu fuisse, apud Hippocratem. istæ aut ma-
 gnæ sunt, aut parvæ: paruis vtuntur in vulneribus capitis, magnis in ossibus magnis. istas
 feras *bandirales* vocant: bandera vexillum est: sed ferra est instrumentum: hoc ego vt or, ad
 imitationem Hippocratis, & seco, ductu recto, felici quidem successu. Tertium genus in-
 strumentum est, *trapana* vulgo, & terebra, quæ sunt veluti ferræ formatæ in circulo: est instru-
 mentum excavatum in medio, habens dentes, vt ferra circulariter, & ita aperit os: est fistula
 ferrea satis lata, in extremo margine habens dentes, in medio clauum, qui est veluti polus, &
 facit foramina rotunda. Hoc instrumentum erat in vfu apud Hippocratem, & *χρυσίδιον* vo-
 cabatur, *χρυσίς* a Paulo, a Celso modiolus, & quamuis reprobetur a Galeno, tamen optimus
 eius vfu est: non erat valde in vfu tempore Gal. & ego laudo, vt quando vultis aperire os,
 vtamini huiusmodi modiole.

Describitur a Celso, & pulcherrime vtebatur Celsus habena, quam inuoluebat circa in-
 strumentum: nostris temporibus reperiata est ratio, qua nos circumducimus manu sine ha-
 bena: hoc non refert: sed notandum est, quod hoc instrumentum duplicatum habemus, si
 masculum & foeminam: quoniam autem sunt gemini equales modiolī, vnus habet clauum in me-
 dio chalybeum, alter non habet: ad hunc vsum adest clauus: quia primum aliquo gladiolo
 perforamus os, & postea ponimus clauum illum: si non esset clauus, laberetur de loco ad lo-
 cum: cum autem prouenit ad medullarium, imponimus foeminam, vbi non adest clauus:
 quoniam cum polus debeat esse longior modiole, ideo membranā pertingeret prius cla-
 uis illi: quam os perforaretur: istius instrumenti varia genera sunt: sed ego vnum commu-
 nissimum vobis ostendam: habemus pro viris, pro pueris, pro vulneribus magnis, pro par-
 uis, pro mediocribus, &c.

Tertium genus erant terebræ, quibus vtebantur, vt perforarent os, vt illud postea scal-
 pris secare possent: sicuti videtis in fabris lignariis: hoc sapiebat nimis crassam artem me-
 chanicam, tractare ossa humana, veluti tabulas, acerbum est: parcat mihi antiquitas, quam-
 uis Gal. terebret erat autem talis terebra, qualis est *conzalaue? arum*, & vobis indicabo: sed
 quia erat periculosum: quoniam cum peruenisset ad vitream, poterat ferire membranā,
 ideo faciebant, vt acies esset in fine acuta, in summo obtusa, addebant etiam superciliū, vt, si
 os erat tantæ crassitudinis, tantam magnitudinē terebræ extendebant, & vocabant *αδυσίον*,

id est, inimmergibiles: quia non poterant descendere: sed coniectura si sepe fallax est. credemus aliquando tenere os, & etiam crassum: & ideo oportuisset medicum habere officinam rebrarum. quare dimittimus usum istius instrumenti, quamvis Galenus ita laudet, ut nihil possit inueniri laudabilius.

Quartum genus erat forcipum secantium ossa: in quo genere non reperio authoritatem, quia probem antiquos cognovisse. Habeo mentionem factam scalprorum oppositorum: & aliqui opinantur esse forcipes: at decipiuntur, quoniam erant gemini scalpri, ponebantur in oppositum, & ita percussu virique secabant: isti vocabantur scalpri oppositi: legere Galen lib. 8. de admin. anat. c. 7. ubi vos reperietis factam mentionem istorum, & videbitis non esse forcipes. Nos habemus varios: alios penetrantes: alios non penetrantes: ego frequenter utor, & vobis indicabo. addunt alii forcipes non ad secandum, sed ad colligenda & extrahenda ossa, & dicitur, hoc est, osium collectores, imitantur rostrum cornicis, & cisticulant in usu apud antiquos. Præterea ad sunt vestes ferrei, leuas vocant barbari, ad leuanda ossa, & corpora ossibus infixis. Vltimo sunt laminæ tenues meningophylacæ, hoc est membranatum custodes. solemus vi loco istorum specillis in extremo dilatatis & attenuatis.

Hæc sunt instrumenta: sed notate, quod interea dum aperimus ossa, oportet notare præceptum Celsi & Hipp. ut non madefaciamus instrumentum, vel aqua, vel oleo, ne incalcescat instrumentum, & os ob attritionem: ideo subinde desistendum ab opere: subinde madefaciendum ol. ros. quod magis laudo. Præterea optime oportet percipere sonitum instrumenti, quoniam si perueniamus ad os, qui sit corporis sicci & resonantis, peruenimus ad vitæ. Præterea oportet specillo tentare cavitatem, ne in vna parte secemus os, & vulneremus membranam: & ideo, quum videmus partem profundam, nos debemus inclinare ad partem non profundam, ut æqualis sit sectio. Præterea aduertendum, ut recte possimus auferre os: quia frangitur vitrea, quoties potest fieri operatio leuiter, semper est bonum, ut evitemus periculum vulnerandæ membranæ: & si dentes remanent, & apices, dentato scalpro deradimus, & limamus. Quinimo notandum, quum sanguis modiculus abundat, statim posca firmetis: postea, ne retundatur instrumenti acies, oleo madefacite: præterea parvo calido (testam calidam non laudo, nisi ita tepide, ut non possit multum calefacere) non præter modum, sed tepido fouere vulnus. At, si quis haberet auctu manus calidas, apponere statim manum calentem, ut foueatis locum affectum: nam solent refrigerari labia, & os, & ita recrudescunt, ex quo multa sanies, multaq; incommoda euenire solent. Hæc sunt agenda.

De ratione curandi vulnera capitis, in quibus membrana nihil passa est.

CAPVT XXXVII

DEtecta caluaria, primum obseruare deberis, an membrana sit vulnerata, necne. secundum, an habeat contusionem, necne. tertium, an sint grumi sanguinis, vel sanies tantum, & non offensa sit membrana. si. n. inflammatio succedit, alio modo procedendum. si membrana nihil passa est, quid agendum? non consentiunt antiqui medici: recentiores non multum curo, est duplex opinio veterum, de ratione curandi: nonnulli voluit, quod debeamus prosequi curationem cum medicamentis, quæ siccant: huius sententiæ fuit Hippocrates, qui vult, ut membrana statim expurgetur a grumis illis: postea exiicetur, ne diutius madescere fiat, atq; putrescat: si diu sordes illæ permanerint: non expurgatur membrana, nisi per medicamenta putgantia, & detergentia. Præterea non modo membrana, (nisi siccetur) poterit putrescere, & inflammari: sed etiam sequestrari, sicut accidit ossi: & ut dictum est, quod ossa refrigerata squamam emittunt, ita membrana tunica emittens putrescet, & sordida fiet: ideo oportet, ut medicamenta siccantia, detergentia, administretur: addo, Celsus laudat acetum membranæ statim infusum: præterea empl. vitide, empl. iudæi; & hæc explet aceto, & vltimo tegit omnia lana, infusa aceto. Videte, an affectus sit siccationem, alter ille Hipp. Chirurg. Gal. Megetis facit mentionem, & Eudemius iussit, Chirurgi siccum laudat, qui detecta membrana, imponebant empl. isidis, & oximel infundebat, & inquit, quod ipse vidit plurimos sanatos ab Eudemo, & quod vult huiusmodi curationem tætere: & probat exemplo membranæ pati huiusmodi medicamentis: quoniam in meatu auditorio, ubi sunt huiusmodi membranæ eiusdem naturæ, posuit robustissima medicamenta, & passæ sunt: nec est dubium: semper enim os detectum siccandum: si habemus carnem mollem, debemus siccantia applicare: si carnem duram, siccantia robusta. Hæc est vera methodus. Habemus tamen usum antiquorum in contrarium, quia temporibus Galeni, qui Romæ erant, utebatur methodo leniente: vtraq; tamen est methodus certa, nulla est in errore: quoniam possumus inflammationem & sequestrationem lenitione & siccatione euitare: & si qua est pars corpo-

corporis ægra, in qua exuperior hanc duplicem methodum, est in inflammationibus testium: si enim non video maximam duritiem, aliquando applico exiccantia validissima, & altera die sanantur: aliquando lenientia, & hoc etiam modo sanitati restituntur: & ego sum testis huius rei, non is, de quibus loquor: nam soleo efficere emplastrum, cum stercore bouino, cum ruta, foliis lauri, & butyro: soleo vti oleo rosaceo, & pane cocto. & ambo medicamenta feliciter etiam succedunt: sicuti imus per varias vias ad vnam ciuitatem: ita varia possunt conferre medicamenta eidem morbo. Temporibus Galeni inualuerat ratio leniens, ita vt vti sint oleor. of. supra membranam detectam, cum in eo ad sit vis repellens & mitigatoria, & nescio quid detergens. Vtebatur etiam sanguine columbar, vt Gal. in libro de facultatibus simp. cap. 10. non solum hoc erat in vsu Romæ, sed habemus Archigenem, idem faciētem: habemus testem Hipp. ex 1. de comp. med. loc. capite de dolore cap. præterea Apollonius, & Paul. li. 6. idem facit. Cum igitur Gal. & oēs medici suorum temporum in Italia probarent huiusmodi rationem: ideo possumus dicere vtrunque esse bonam. Ego vtramque expertus sum. Vt etiam leniente, ea ratione, qua utebatur Galen. quia ego video, quod maior pars medicorum probat lenientem: ideo ego felici vtor cum successu. Verum volo communicare, quomodo siccantibus illis vti potestis.

De siccanti ratione, qua vti possumus in membranis cerebri.

CAPVT XXXVIII.

Q Vando vsus sum siccantibus, ego habebam triplicem medicamentorum gradum: in primo gradu, est vnguent. isidis, quod ego statim supra membranam impono, & soleo vtilinamentis, vel factis ex serico in grana infecto: non autem sit cremesinum, quod tinguatur vermiculis illis: sed, si sit cocco, vel grana, præstantissimum est, non ex vermiculo nato in cocco, sed ex cocco ipso: quoniam illud linamentum habet vim adstringendi: sed quia ex nauigationibus Indicis adueniunt vermes, quibus purpuram ipsam mentiuntur, ideo semper obseruaui fugere, cum non possim scire, an ex vero cocco, vel ex vermiculis sit tinctoria illa: deuenite ergo ad linteola linea alba, munda, & imbuatis vnguen. isidis dicto. Habemus autem emplastrum, & vnguent. isidis: emplastrum est descriptum a Galeno. vnguentum partim sit ex hoc emplastro, partim ex cerato ros. at hoc dupliciter fieri potest, vel mitius, & erit illud, quod habeat duas partes cerati ros. & vnam emplast. isidis: istud ponetis supra membranam: postea inspergetis os isto puluere. Recipe eruum amarum, mannam thuris, pucedani radicem, irid. radicem, puluerizentur, & ossi inspergantur: reliquum vulnus aut terebinthina explebitis, aut vnguento isidis temperato, vel robustius, quando corpora duriora sunt, & tunc dimidium est cerati ros. dimidium empl. isidis. postea recipio arist. ros. arist. tenuis officinarum, rad. irid. rad. brioniz albæ, & conficio pulueres æquis portionibus, & applico postea medicamenta dicta. sed si senex vel rusticus sit, vel latro, imponetis emplast. isid. purum, & vnam guttam oxy melitis, vel duas, si placet: postea accipietis arist. ros. rad. irid. rad. brioniz nigre, squamam æris lotam, & preparatam, pumicem adustam, ex his paratum puluerem supra vulnus inspergetis, postea explebitis vulnus, vel tereb. vel alio medicamento sarcorico.

De lenienti ratione, qua utimur in cerebri membranis.

CAPVT XXXIX.

Diximus de siccanti ratione, conseruante siccitatem membranar: de lenienti modo agamus. Dum lenimus, utimur ol. ros. & supra membranam infundimus, non omni oleo, sed illo, quod sit aptum, vt desiccet: non enim oleum purum, aut amygdalinum diluimus, sed illud, quod lenire, & quodammodo exiccare potest: istud autem est ol. omphacinum, completum: lenit, quia oleum est: abluatur, qua ablutione auferatur vntuosa & aerea substantia, quæ facit ad teredinem, & corrumpitur illa asperitas, ratione ablutionis: adducuntur rose deinde & completa: quia incoquantur illæ rose, & etiam infusio rosarum incoquitur in duplici vase. hæc autem habet magnam vim abstergendi: oleum mitigat, quia ex succo acerbo abstrahitur, abstergit, restringit, & siccatur ratione infusionis: est medicamentum inschabens plures vires: calidum ac tepidum infundi debet, positis linamentis. Hoc aut oleo vntur supra membranam, & hoc sit primo die: postea admisceant syr. ros. recentē, vna cum illo ol. ad 7. vsq; incipiendo a 3. die, si aut dubitamus de inflammatione, in eo casu ol. ros. omphac. simpl. vti debemus, sine syr. ros. post 7. melle ros. quia maior deterfio requiritur, & oblectino, hoc est, resina, aut tereb. ipsa, & conficimus, vt partim leniant, & partim siccet:

& hoc circa 14. postea solo abietino, aut tereb. si autem sequestratur pars detecta, & incipit marcescere, & fuerit non dubitetis, etiamsi pars dimidia sequestratur: at, si ad sit nigredo, & non fetor, malum signum: quia deberet esse semper maximus fetor, quum sequestratur maxime in superficie exteriori: quum hoc videtis, vt amini resina abiet. aut tereb. cum copioso melle ros. & inungaris primo mel. ros. postea habeatis linamenta inuncta melle, & imponatis.

Fractio ossis, detecta membrana, exiccata & lenita, quid agendum circa reliquum vulnus. CAPVT XL.

Reliquum vulnus quomodo tractabitis? primis diebus oleo ros. solemus explete vsque ad quartum, aliquando loco illius oleo abietino, admixto rosat. aut oleo ros. cum tereb. Peracto quarto die (si non superuenerit aliquod commodum) impono puluere sexiccantes, vt ex arist. iride, peucedano, addo mastichem, & thus: reliquum vulnus expletur cum tereb. aut vnguento de matrisylua, aut de gumma elimi, & est magistrale Petri Anconitani: quod medicamentum tale est.

Vnguentum de gumma elimi.

Accipimus gummi elimi vnc. 3. oppopō. vnc. 3. bdellii vnc. med. resina pini vnc. 1. tereb. vnc. 4. thuris masculi, mastichis ana drac. 2. cerę citring. ol. ros. ana lib. 1. miscetur & fit vng. de gummi elimi, diluitur aliquantisper, & redditur molle oleo ros. & solemus explete hoc medicamento vulnus circa partem exteriorem: alii vtuntur lenientibus: aliqui linimento simplici: alii cum oleo ros. attamen ego Hippocratico emplastro adeo sum additus, quod est factum ex farina hordei & posca, vt illo vtiar addendo oleo ros. & sic in primis diebus expleo vulnus.

Emplastrum Hippocraticum ex farina hordei.

Emplastrum hoc fit ex farina hordei: si vultis facere perfectum, torrete hordeum, & teratur, & fiat farina, & ita cum posca addito oleo ros. conficio emplastrum: & hoc medicamento inueniri non potest tutius & validius. ego vtor vsque ad 7. & quandoque vsq; ad 14. sed quum peruenimus ad 7. vel 14. solemus permutare, & admiscere diapalma vnam partem, & linimenti simplicis aliam, vel vnguent. de betonica magistrale, & dicitur ceratum de betonica: solemus diluere cerato rosaceo, & imponere supra vulnus: hoc medicamentum ita componitur: Recipe fol. pimpin. beton. philosella, agrimon. saluiz, puleg. millefol. consolid. maioris, minoris & mediz, matrisyluz ana vnc. 6. thuris, mastich. ana vnc. med. iros. arist. ros. ana drach. 6. cerę albę vnc. 4. gummi elimi vnc. 2. resina pini vnc. 6. tereb. ol. abiet. ana vnc. 7. vini albi odorati q. l. hæc omnia infunduntur in dicto vino per octo dies: postea coquuntur lento igne, ad consumptionem duarum partium, semper agitando: postea colatur, & infrigidatur, deinde manibus aqua made factis maceratur, & malaxatur.

Ceratum de betonica.

Hoc facto, infunditur in lib. 4. lactis (sacris quibusdam pastillis) aut caprini, aut ouini, & tenetur ibi per integrum diem, vt nutriatur lacte, postea iterum maceratur manibus, & reponitur: hoc mollificatur cum oleo ros. & imponitur, vel vnguent. purum de gumma elimi & ita procedimus vsque ad integram sanationem in parte exteriori.

Quid agendum, denigrata existente membrana. CAP. XLI.

Si autem denigrata est membrana, volunt, vt detergamus grumos gossipio: & antiqui infundebant acetum, vel oxymel: nos sanguinem columbæ, in quo adest vis mitigatoria, & deterforia: secundo infundimus purum syr. ros. vel mixtum sanguine columbæ: tertio, mel. ros. vel solum, vel admixto oleo ros. omph. vel sang. col. aliquando solemus imponere ol. abiet. in principio statim, cum melle ros. vel tereb. cum eodem statim in principio. Si autem nigredo percurrat, deuenio ad oxymel, si hæc leuiores non faciunt, in eo caliditate, quod illa nigredo non corrui, quia non fit a contusione: non enim posset tantum perdurare, si perdurat vltra 4. dies, non est confusio, sed refrigeratio, qua non potest fieri coctio: & deuenio tunc ad medicamenta valde calida, vt sunt ol. tereb. stillatū, vel oleum abiet. stillatū, non cōe, & infundo guttā: nam huiusmodi olea summe calida sunt: tertio soleo infundere guttam naphæ: sed hoc, quoties membrana fuerit denigrata ob frigiditatem: præterea inspergo membranā ex puluere mān. & thuris, myrrhæ & mastichis, deinde pono emplastrū de gummi elimi, & calidis foueo, & et manu calida: nisi hæc fiant, breui peribit homo.

Ad membranam inflammata. CAP. XLII.

Si autem non denigrata, sed inflammata sit membrana: quomodo cognoscimus inflammationem? ex tumore: est ita tumida quandoque, vt exedat ossa, & rubra peritus fiat, & valde

& vasa intenduntur, & appareant maxime: tertio amittit proprium motum, ita inflammatur: tunc quid imponendum? in eo casu opportunus est usus ol. ros. non omph. sed rosacei puri loti quidem, & cōpleti, quod factum sit ex purissimo oleo. Celsus solet applicare postea folia lenticulę trita, folia vitis, vna cum butyro, vel adipe anserino recenti: noster Paulus, quia videt oportere valentiori vti opera, antequam imponat medicamenta, primum fouet diligentissimę membrane, decocto althęę, & sem. lini, & scēnugręę: si addatis maluam, & violariam, habetis decoctum optimum: postea accipit farinam tritici, & seminis lini, & infundit decocto dicto, addito adipe gallinę, vel anseris, vel ol. ros. sed cum videtis inflammationem membranę, pauci sanantur, imo rarissimi: si volueritis etiam poteritis imponere cereb. vel ol. abiet. addito vitello oui, vel ros. vel bitumine loco rosacei.

Inflammata
membrana
et sanantur.

Ad membrana abscessum.

CAPVT XLIII.

Si autem fieret abscessus mēbranę, & repente sanies colligeretur, debemus aperire membranam, & dare statim exitum materiei, ne fiat vomica, & fluxio ad partes interiores, & cerebrum: licet hoc ego nunquam viderim euenire: non feci, quia nunquam habui exemplum, nec vidi abscessum factum, ita vt materia colligeretur in membrana illa: rupea membrana, infunduntur detergentia dicta, in denigrata membrana.

Quid agendum membrana vulnerata, & fluente sanguinis copia.

CAPVT XLIIII.

Si autem membrana esset vulnerata, & fluat sanguis copiosus, quid agendum? Domini, sceleritime, nulla habita ratione, aut ægrotantis, aut loci affecti, si vos videtis locum esse circa partem membranę, in qua sunt sinus, prima die aperite os, & ita detegite mēbranam, etiam quod sit supra suturam: quoniam vix fieri potest, vt vulneretur sinus mēbranę, quin futura pars non feriat: & maius adest periculum ex fluxione sanguinis, quam ex abrasione ossis in sutura: sed (dicer quis) cut tanta vrget necessitas? quia sinus illi sunt magni, multo repleti sanguine: si pungitur vena insignis, videmus hominem statim mori, si sanguinem non cohibemus: ille sinus membranę, cum sit in continuo motu, difficilius firmatur. Cum aperueritis, infundatis aloem, & mānam thuris, dissolutam albo oui, ad mellis crassitiem, & primū inspergatis copiosum puluerem dictum: deinde ponatis linamenta, ex pilo leporino, quia habent vim maiorē siccandi, si non haberis, applicate gossipium, & mutate singulis diebus, vel de tertio in tertium: & hic procedere poteris vtraq; methodo, & leniente, & siccante. Archigenes solebat imponere succum calaminthę: sed ego non ita laudo: ego semper constitui in medicamento Galeni: At cum ita factum est, quid agendum? sunt infundenda illa, quę impediunt inflammationem, & mitigant dolorem.

De vulnerato cerebro.

CAPVT XLV.

Vt cum accidit, vt ita vulneretur membrana, vt cerebrum etiam vulneretur, & detegatur: quid tunc agendum? aut sanguis erit cohibitus, vel non: si non cohibitus, facite dicta ad cohibitionem. si cohibitus gossipio, grumos eripito: & tunc postea curationem excruciantem non laudo, quia cerebrum est mollissimę substantię: vnde in hoc casu ego reuera desidero præceptorē dicā tamen quid faciā: tū illo casu ego affundo aliquid rosacei: & quū pars frigida est, admisceo aliquid olei abiet. Accipio oleū abiet. & abluo lacte vaccino, vel aqua betonicę: & mando, vt per retorta extilletur oleū, cineribus tepidis, vt nihil acridinis acquirit: si nullā habet actedinem, infundo rosaceo: si erit acre, abluo lacte, vel sero capri-
no, vel alio auferente acridinē: postea separo, ne serum descendat ad cerebrū, quia sit acido, & corrumpitur: & postea misceo cum ros. omph. inspergo etiam pulueres, veluti recotitū, thuris purissimus, aliquando mannā thuris purissimā, aliquando pompholygem optime locam, veram, non quę defertur ex agro Vincentino: sed verā, quam Mediolani habemus, ex illis fornacibus, in quibus fit æs album dictum *lortone*, & cum oleo abietino stillatio infundo, & inde inuocato nomine Dei, infundo hæc vsq; ad 7. vel vsquequo cerebrum incipiat sequestrari, vel crescat caro: bonum est, quum sequestratur circa 7. vel vltra, id est, cum parcius exit in 4. vel ante 4. malum indicium, si vlnus descende est: semper loquor ego, hoc vno excepto: quum cognosco esse sequestrationem, videtur illa substantia, veluti recotitū, vel pteina candida, cū foetore moderato, & tunc indicium est, naturā præualere, & educere foras, quod corruptū est: si fuerit liuidū cerebrum, & foetor non adsit, malū est signum!

& tunc infundo syr. ros. recentem, pro detergendo cerebro: si multum cerebri exeat, in his parum speranda est vita: tamen ego inspergo dictos pulveres, & aliquando a dimisco vitellum oui, vel oleum stilladium: potest egredi in magna quantitate, & stare vita: ideo non iniquatis: multa sunt exempla a Galeno, a Carpo, & a multis aliis proposita.

Miseria.

Ego etiam mirabilia expertus sum: Vidi Zingantem, Ianuario mense frigidissimo, parisanone percussam: & sectum est dimidium fere caput, & maior quantitas cerebri exiit, quam includi possit in ovo gallinaceo, & sanatus est. habeo exempla familiaria multa: lethale quidem vulnus est, sed solis prognosticis non linquendum: quia sepe numero seruantur homines.

Notate tamen, quod vidi multos, in quibus egressum est cerebrum: & aliquot remanere stolidi, aliqui superuixere vsque ad 120. dies, aliqui sanantur, & integri remanent: habui mulierem concubinam vnius, percussam verriculo ignis ab vxore meretricis: superuixit ad 80. vsque: sed habeo multa exempla illorum, qui stolidi facti sunt, & periete tãdem post duos aut tres annos: & vnum habui in quo parua quantitas egressa est, & māsit ad 80. vsque: stolidus non erat, sed eadem die, qua egressus est domo, concidit statim mortuus. Itaque nunquam derelinquatis ægros, semper sperate salutem.

Quando os fractum est, integra adhuc cuti, an aperiendum.

CAPYT XLVI.

SI OS frangatur, integraq; remaneat cutis, non lacerata, nec secta, integrum quinetiam perstrictaneum, nosq; ex ictus ratione, tactu digitorum, & accidentibus superuenientibus habemus coniecturam fracti ossis: quid agendum? Alii volunt, vt statim secto corio, secetur os: alii volunt, vt vindicemus hominem a periculo, absque sectione cum medicamentis.

Qui volunt, vt secundum sit, mouentur rationibus: & primo autoritate Hippocratis, qui vult, vt aperiatur os, ne fluat sanies ad membranam: si relinquitur os tectum, fluat sanies. Secunda ratio ex Celso & Paulo, qui statim detegunt, & aperiunt: imo Celsus refert, quod quando pars opposita fracta est, oportet fecare, & parum refert, quia facile sanatur, etiam si nihil reperitur. Tertia est autoritas Hippo, qui vocat huc idum maximam calamitatem: qua ratione id facit? respondent omnes: quia non possumus fecare & detegere os, & membranam, manente corio integro. Quarto Hipp. volebat, si casu contrunderetur caro, & corium, vt fecemus, & detegamus, vt melius possit cognosci conuulsio: ergo magis necessarium est in fractura ossis. His rationibus mouentur, qui tenent aperiendum pericraneum: alii contratiū dicunt, primo, quod hæc fuit mens Hipp. qui in lib. de vulneribus capit. nullā mentionem facit de osse secando, quum os fuerit tectum: hinc patet, quod Hippo. laudat sectionem ossis, in apertione ossis, de qua mentionem facit. Secunda ratio est, quia talis sectio frustra est: possumus. n. discutere & digerere materiam, quod nō possumus facere osse detecto: quando generatur sanies, & sit osse refrigeratio, non potest fieri digestio boni: sed vti in phrenitide digerimus, ita in hac, cū calor naturalis seruetur: afferunt exemplum in vulneribus abdominis, cum intestinum fractum est, consuevit vulnus abdominis, quo sanato, sanatum est vulnus intestini. Hoc videre potuerunt, quoniam feces consueto modo per intestina egrediebantur, sic integro corio capitis tanta fiet concoctio, & erit tantus vigor caloris, vt materia parum gignatur, & genita discutatur. Præterea est autoritas Gal. 3. de fract. cō. 43. vbi dicit, quod quoties in fractu ris erit pellis ablata, vel corium, statim debemus reducere coriū ad partes: reddit rationē, quia aliter medicamenta non bene agent: eo quod priuabitur pars affecta calore: ecce quid faciat proprium indumentum in loco: si relinquantur os tectum, omnia bene succedunt: quarto & vicimo a simili probabant, non esse detegendum os: nam Hipp. in lib. de vuln. cap. cum secat os modiolis, & peruenit ad extremam laminam, non vult, vt statim auferatur, sed mandat, vt relinquantur in alteram diem, ne statim refrigeretur membrana: vt assuescat interea rima aeri ambiendi: si hoc respicit Hippocrates in detecto osse, quanto magis in osse tecto, in quo nulla adest refrigeratio: ergo cōcluditur, quod nunquam debemus fecare.

Vtraque sententia peccat, obstinate manendo. Ego sum istius sententiæ, quod integro corio, non debemus detegere: excipio tamen in aliquo casu: & maxime laudo, qui fugiunt sectionem: pro maiori parte non est aperiendum vulnus: nec valent rationes, quod nos, & Hipp. aperiamus membranam, ne fluat sanies: bene facit Hipp. quādo os est tectum, gignitur sanies in minori quantitate, & facilius potest educi osse tecto: secundo quod Hippocras vocat calamitatem: merito calamitas appellanda: quia superuenientibus symptomatibus, nescimus locum certum, vti scimus certe in vulnere; & ideo nescimus vbi imponendum emplastrum.

Suppositio
tremis, apert
m.
Sicut exten
prius Opus.

ad 2.

emplastrum: omnis affectio est calamitosa: idcirco non facit ad rem. Quod autem Celsus & Paulus videntur huiusmodi sectione: teuera de Celfo possum restari, quod aperit, etiam non superuenientibus symptomatibus: non laudo: magnum enim imminet periculum in sectione & apertione membranz.

Paulus certis rationibus facit, quas audietis: neque qui negant aperiendum, omnino sunt probandi: quoniam si fit aliquid ex iis, quæ non possunt superari a natura, vel à medicamentis, facienda apertio: Primum, est magna quantitas, sanguinis grumosi, quæ sit contenta inter membranam & cranium. Secundum est frustulum ossis, purgens membranam.

10 Tercium est os depressum ita, ut comprimat membranam, & ventriculos cerebri: in his casibus medicamenta & natura non possunt operari sufficiens: ideo dico, quod semper in his tribus casibus, est aperiendum os, & detegenda membrana: nec valent rationes istorum. Hipp. loquutus est de apertione tantum in osse detecto, fortasse defectus est in ultimo, non loquutus est Hippocrat. de tali affectione: similiter aliarum authoritates eiusdem, atque Galen. verum est, quod debemus seruare indumentum: sed coacti cura, necessario aperiendum est: ad illam historiam vulnerati in abdomine. Ego habeo historiam vnam superiorum annorum: Erat mulier vulnerata in abdomine, vulnere paruo: medicus consuit abdomen, sanatum hoc fuit, sed intumuit: & aperto egrediebantur fæces, nescio iam si viuat: non ergo valet, si acciderit aliquando sanatio illa. Quare vos moneo, ut statim, fracto osse, videatis an sint accidentia, quæ indicant sanguinis grumum magnum adesse: hoc autem cognoscitur, per egressum sanguinis per nares, per aures, per grauedinem capitis, per soporem, per stuporem: præterea digitis cognoscetis, si fractum sit os: præterea si emungit nasum, sentiet puncturam: adde, si est delirium, & præcessit signum puncturæ: cognoscetis etiam foueam depressi ossis: præterea stupor erit in media parte corporis, vel totum corpus stupidum: tunc aperietis: quia non potest natura, & medicamentum integram præstare salutem: in ossibus puerulorum mollioribus, quæ possunt educi à medicamentis, solent concedere, ut non aperiatur: at ego vobis dico, ut aperiatis, & reducat is arte os ad suam sedem: si hæc symptomata non adsint, nulla ratione aperite.

Fractio ossis, integra cuti existente, curatio.

CAPVT XLVII.

IN principio, statim ego seruo hanc normam, ab aliis non propositam: deuenio ad medicamenta, habentia vim siccandi, & euictandæ inflammationis, & ita derado caput, & impono medicamentum adstringens, leniens, & siccans: tale est emplastrum factum ex farina hordei cum posca, & ol. ros. sed misceo adstringentia, ut ladanum, puluerem ros. myrtillorum, & masticis: conficio emplastrum: quod matutina, & vespertina hora muto: exhibeo medicamentum, educens cholera: ab eodem latere impono cucurbitulas scarificatas, secovnam. Præterea recipio oleum amygd. dulc. & infundo in aures, ut materia effluat per aures. quum venio ad quartam, ut or gargarismatibus, quæ faciunt ad educendam materiam. Ego vidi homines expuere sanietem a 4. ad 14. vel a 7. ad 14. nulla ratione alia, nisi quia natura transinire solet ad proprios cuniculos: & ideo gargarismate vior: accipio aquam hordei, in qua coquo passulas, & hyssopum, & in hac impono mel ros. vel oxymel simplex, & ita mando, ut gargarizet & gerit: soleo accipere ol. amygd. dulcium, ex quo illinantur nares internæ, pennam nam sex penumero materia fluit per nares, si post 7. superueniunt accidentia, indicantia collectam sanietem, aperite. ego non aperio in principio: quoniam, nisi per tentam sanietem superuenerint accidentia, raro vidi superuenire: longe enim plures sanantur, non aperto corio, quam aperta membrana: & si casu superuenerint hæc accidentia, tunc aperite.

10 Post usum emplastri huius, soleo ego accipere pulu. ros. myrtill. nucum cupressi: sandal. alb. & rub. pulu. abanthii, ladanum, squinantia, asari ana drach. i. addo ladanum eodem pondere: ol. ros. compl. ol. mirr. ana vnc. 3. ceræ vnc. 2. & med. misce. & conficiatur vng. quo illino vniuersum caput, & feliciter succedit, a principio usque ad 7. vtiendo hoc posteriori medicamento, vel priori facta 7. vel 9. deuenio ad discussoria, ut est emplastr. de beto. superius descriptum, dissolutum oleo anethino, si est æstus, ol. ros. soleo vti, cerato de gumma elimi: a liquando accipio empl. sacrum, & diluo diapalma, ana aliquando, si video multam materiam collectam, misceo cum emplastr. sacro, dimidiam partem cerines emplastri. accipio emplastr. sacri, cerines, diapalma ana & illino caput: ita agendum est, quoties ita curamus caput, solet fieri, ut sanetur homo.

Ariditas labiorum vulneris.
Lun.
Durum.
Fetor.
Agilitas.
Conuulsio.
Sopor.

Pereunt, vt plurimum, qui habent membranam, & cerebrum perforatum. hoc apparet ex ariditate labiorum vulneris, quæ fouenda sunt hydrelæo, & oleo communi: apparet liuor, cui nulla est medela. adeft delirium curandum traditis ab istis: indicatur etiam ex febre superueniente. Indicatur ex resolutione, conuulsione & sopore: in quare agite docti ab istis: conuulsio solet esse peculiare accidens, quod vulnerato vno tempore, ex Hipp. 3. de fract. com. 43. & in prædictionibus Coacis, contundatur reliquum: secundo solet accidere, quod vulnerata parte dextra capitis, contundatur pars opposita, & est lethale signum: 1a & ita conuellatur, vt pars vulnerata resoluat: cuius conuulsionis non ita certa est causa: vulneratur pars capitis in parte dextra: quando moriturus est egger, pars sinistra conuellitur, pars dextra resoluitur: ergo pars affecta resoluitur, pars opposita conuellitur.

Curatio conuulsionis, & causa quare pars affecta resoluitur, opposita conuellitur.

Conuulsio naturalis.

Fraternitas partium.

Musculi fratres.

Conuulsio præternaturalis.

Causa corporis.

Remedia sunt, vt inungamus medullam spinalem oleo irino composito, oleo liliorum alb. cum arom. ol. stillatitio, cereb. naphta, & cæteris calidis: sed causa istius rei quæ est Hippocrates hoc vtrumq; proponit: Galen. 3. de loc. affect. 6. & 2. de caus. sympt. 2. & in lib. 1a de diff. sympt. cap. 3. 11. de vsu p. 2. 2. de art. com. 12. 3. de art. com. 100. ex his locis ego reperi, quod conuelluntur partes duobus modis: aut secundum naturam: aut præter naturam. Primum agam de naturali: conuulsio ista naturalis, est retractio musculorum, quæ fit a musculis, inter: musculos tantum fratres: sunt partes, quæ fratres, vel sorores vocantur ab Hippocrate, 3. de art. 100. vel 2. de att. 22. sunt ergo partes fraternæ, humani corporis, destinatæ ad vnum & idem opus: dicuntur etiam fraternæ partes, quæ habent latenter eandem actionem, vt moerente vna, moereat altera, per cussa vna, per cussionem sentiat altera, vt laborante ore ventriculi, laborat caput: musculi fratres mihi proponuntur a Galeno, exempli gratia, ad extendendum digitum indicem, concurrunt exteriores & interiores musculi: cum exterior agit & extenditur, internus relaxatur, & concedit velut frater, vel alter agat opus suum: inter hæc instrumenta, si vnum lædatur, & amittit propriam actionem: alter agit ad partem oppositam: cum conuulsio digiti fit, fit, quum musculus exterior trahit vsq; ad suum principium, illa actio est naturalis digiti, & non fit nisi a musculo agente suam actionem, licet præter naturam digitus moueatur: ista conuulsio solet superuenire læso vno tempore, in alia parte temporis. Nos habemus musculos temporales, destinatos ad eandem actionem: alter est ad leuam, alter ad dextram, & trahunt maxillam: si ergo offenditur vnus musculus, trahit maxillam ad vnâ partem, & hæc est luxatio & conuulsio, quæ accidit in temporum musculis. Hæc est conuulsio naturalis: alia est conuulsio præter naturam, quæ fit dupliciter, aut cum conuulso neruo, hoc est, reddito eo breuiori, vel cum fit cum palpitatione & conuulsionem nerui: vnde debemus semper distinguere conuulsionem, vel in motum conuulsium, vel in conuulsionem veram: in qua contracta remaneat pars diuturno tempore. hoc scire multum refert: primum de motu conuulsio dico, quod motus conuulsio fit dupliciter: vel ratione consensus, & fraternitatis partium: vel ratione contusionis nervorum. Audiuitis a Galeno, veram conuulsionem esse, aut propter exicationem nervorum, vel repletionem, quoniam breuiores sunt nervi: non credo, quod in motibus conuulsio, statim factis, fit conuulsio, ratione inanitionis, vel repletionis: quoniam non potest expleti & euacuari tam celeriter nervus, & inanitus non tam cito restauratur. Ergo motus conuulsio non habet causas veras, quas veræ conuulsiones habent: conuulsiones, quas *grans* appellamus, sunt breues, & sunt motus conuulsio, non sunt veræ & perpetuæ conuulsiones, & sunt a materia halitiosa & tenui, quæ facile eliditur: quod si materia fuerit crassior, perdurat ad menses, & difficulter sanantur: motus conuulsio non sunt repletionem, vel inanitionem, sed sunt palpitatio, & contusio principiorum nervorum: & tales sunt illi, qui fiunt in epilepsia, vbi adeft conuulsio, qui debet dici motus conuulsio. Idem accidit in vulneribus capitis: nam non vidi hominem conuulsam, conuulsionem durantes: sed motibus conuulsio: & video, quod pars opposita laxatur, & relaxatur: ita in musculis temporum, semper vidi motum conuulsio: in conuulsione totius lateris, semper vidi motus conuulsio, & raro conuulsiones: & ita Hippocrates, per conuulsiones, intelligit motus conuulsio: causa est conuulsio principiorum cerebri: sunt nugæ, quæ dicunt alii: quæ est causa: Vos scitis, quod vapores mali, qui aut ratione putredinis, vel alterius malæ qualitatis conceperint venenum,

mentum, si superueniant ad cerebrum, solent dissipare spiritus animales, & ita superuenit torpor: si veniat ad principia nervorum, cum perturbet facultatem, facit conuulsionem: hoc patet in epilepsia. Hæc est causa, cur vapor malignus non facit concussionem in cerebro, quia non habet substantiam aptam, non est fibrosum: at nullum corpus potest in seipso moueri, quod non sit fibrosum: ideo vapor petens principia nervorum, quæ sunt fibrosa, etiam quod sunt mollissima, habent hanc facultatem in se, ut substantia ipsa possit contrahi, & extrahi, & ideo palpitant, & fit contractio in musculis, & ita fiunt motus conuulsiui. Hæc est causa in epilepsia, sed in capitis vulneribus ego obseruaui: quod resoluitur prius latus læsum, & postea in opposito succedunt conuulsionem: ratio est, quia retenta materia, in parte læsa, ita corrumpitur cerebrum, & principia nervorum, ut pereat omnis potentia illarum partium: & ideo fit resolutio, in eo latere: quoniam autem ibi est insignis putredo, faciens vaporem putridum, & venenosum, cum totus hic exitum habere non possit, petit partes sanas, quæ patiuntur hoc, ut superueniat, velut deperditio facultatum, & tunc cadunt facultates animi ægri: raro æger hoc sentit & cognoscit: postea cum ille spiritus venenosus petat principia nervorum, quæ non ex toto infecta, & humectata sanie, & ideo percutiuntur, & concutuntur: & propterea fit concussio. hanc igitur credo esse motus conuulsiui causam: & aliquando vidi, quod cum relaxatum esset latus, etiam post mortem remanet conuulsus, in his, qui in capite vulnerantur: sed loquor de conuulsione manente in vita. Hæc sit sententia mea conuulsionis non perpetuæ, sed motus conuulsiui. Hæc de vulneribus capitis sunt factis. Ex qua confecturus sum iter in Gallias cum clarissimis ad Regem Oratoribus, pluribus vacabo diebus.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS, PHILOSOPHI AC ME- DICI PRÆCLARISSIMI;

Tractatus de Vlcerebus.

Propositum authoris, atq; ordo in tractando seruandus.

CAPVT I.

Hoc vnum meditor, Iuuenes ornatissimi, ut tertiam artis curatricis partem, quam Græci *ἰατρικὴν* appellant, vos doceam. Atque ob id primo vlcere sanationem atque artem aggredior, ea conditione, ut innotescat, quomodo chirurgus ope duarum reliquarum curatricis partium, medicamentariz sc. & illius, quæ victum instituit, vlcera omnia sanare possit. Et quoniam quedam communia prius sunt discenda, antequam ad hoc minus commune deueniam: illa propterea aggrediar in hac arte communia, quorum vnum est: quid sit ista Chirurgia: secundo, quod subiectum: tertio, qui finis: quarto, quæ sunt agenda, ut assequamur hunc finem, scilicet agendorum illorum ratio, atque modus: vltimo, an hæc tantum praxi sint noscenda, an ex libris, an ex vtriusque, & qui libri de hac materia extent, & qui scripserint de hac materia.

Quid sit Chirurgia, quid eius subiectum: qui finis.

CAPVT II.

Primo igitur sciendum, quod vox ista Chirurgia (si eius etymologiam inspiciamus) manuariam operam significat, sic Gal. 1. de vsu par. 7. appellat chirurgias, omnes actiones, vel munia omnium artium, quæ manibus agunt: Aliquando vox ista non est ita communis, sed maxime angusta, atq; significat quamlibet actionem, quam medicus chirurgus edit: apud Galenum primo de dignosc. puls. primo: qui instrumentorum, compaginum, laqueorum, fasciatum vsum & explicationem, & dissectiones omnes istas, vocat chirurgias.

Hinc ortæ sunt innumerabiles illæ diuisiones chirurgiæ, apud recentiores: quod ad primum significatum, chirurgia generaliter sumpta, chirurgia speciatim sumpta: ad secundum significatum chirurgia theoretica, chirurgia practica, quæ omnes sunt nugæ. Vltimo chirurgia nobis notat artem quandam, de qua loquimur: quæ est a Cels. chirurgia, & pars medicinz, quæ manu curat, vocatur, li. 7. a Cic. 4. epistolarum ad Atticū, chirurgia. Huius natura, hoc

modo a recentioribus, Guidone præcipue, explicatur: Chirurgia est scientia docens modum & qualitatem operandi principaliter consolidando, incidendo, & alias manuum operationes exercendo: sanans hominem secundum quod est possibile. Dimitto multas alias definitiones recentiorum, Gulielmi Placent. Lâfranci, & aliorum. Hæc definitio mala est, quia constituit chirurgiam scientiam, cum ars penitus sit: nam si est pars artis curatrix, ut audietis, & medicina, cum respiciat *malum*, id est, operationem vel factionem, ars sit: atque *ars*, id est factiva: merito, & ista ars est: ut inter mechanicas, sit penitus connumeranda: non tamen viles, aut vulgares: sed inter nobiliores. Secundo est mala, quia inquit consolidando: quasi, quod chirurgus consolidet, aut uniat partes disunctas, quod tamen falsum est: quia natura est, quæ hæc agit, naturæ quæ consolidat, aut per se, aut alterius ope: per se, mollia consolidantur, si iuxta ponantur: alterius ope, fit in duris partibus, ut in ossæ, poro illo, qui ossæ dicitur: vel in nervosis, carne, quæ gignatur ibi: at porus ac caro sunt opera naturæ, non chirurgi.

Secundo, accedit autoritas Gal. 3. Meth. 4. qui ait coalitum orarum atq; ulcerum esse opus naturæ. At dicet quis, per consolidationem intelligit illud, quod sigillationem barbari vocant, id est cicatricis inductionem: Respondeo, quod hoc vis medicamenti facit, quod siccet, & altringit, superficiem carnis, cuti maxime similem reddens: ut docet Gal. 3. Meth. 5. Ergo hæc definitio mala est. Author diffinitionum medicarum, ita a seopo aberrat, ut tantum constantium morum manuum per chirurgiam nobis exponat: tunc autem actionem chirurgicam nobis describit, non autem artem ipsam. Author introductorii hanc diffinitionem cap. 18. quam dicit esse ablationem cum methodo, ac ratione, alienam incidendo, aut concinnando atq; ulcerum & vulnere curationem, quæ fit in humano corpore. Sed neq; his satisfaciunt, eum quædam faciat chirurgus, quæ non ad ablationem reduci possunt: neque ad concinnationem. exemplo ad sit suffusionis depositio: in fibulatio ipsa præputii: apertio pendendi muliebris, atq; ani: separatio palpebrarum connatarum: aut occipitio fetonum quos appellant, impositio: ac similia.

Ultimo autem ait esse curationem ulcerum: quod nimis commune est, & non huic soli convenit: quædam enim vlcera curantur sine opera chirurgica: ut in gallico morbo pustulæ vlcerate, variolæ vlcerate infantium, ac similia multa, quæ manu non postulant. Quare ego hoc modo dicerem: chirurgia est artis curatricis pars certissima, quæ propellit ac vincit omne genus morborum corporis humani, quod sine instructione manus, aut organi ope, sanari non possit. Partem curatricis artis, dixi autoritate Galeni pluribus in locis, & Celsi in præfatione.

Certissimam, quoniam, ut ait Celsus lib. 7. cap. 1. cum eadem sæpe salutata & sæpe vata sint, potest dubitari, an valetudo secunda, corporis beneficio, vel medicina potius contingit: idem de medicamentis dicendum, cum oculi diu vexentur a medicis, qui postea sine his sanescunt.

At chirurgiæ evidentissimus est effectus: etiam luxata, fracta, varices, vitiones, dentium euulsiones hoc indicant. Organum adiuncti, quia quibusdam organis vitur chirurgus, quæ eo etiam non agente agunt, dum abest, ut glossocomium, canalis ferulæ, fasciæ, ac similia: talis ergo sit natura huius artis. Subiectum artis constabit, si totius artis medicæ subiectum novistis: est enim corpus humanum sanandum vel conservandum: & quoniam subiectum æquale cum arte esse debet, ideo non corpus humanum tantum, sed corpus humanum sanandum, quatenus manu sanari potest: non autem absolute sanari subiectum est.

Finis etiam constat, nam ob sanitatē inuenta est hæc ars, ut expellat morbos. Possem divisionem recentiorum præferre, ac dicere: chirurgiæ partes, aliæ communes, aliæ speciales. cōis, exercens operationes in mollibus, exercēs in duris: specialis circa tumores, plagas, vlcera, luxationes. Sed inutiles sunt istæ divisiones, atque in infinitum procedunt.

Quæ agenda ut finem chirurgiæ assequamur. In quibus ars consistat, & particularim a quibus actiones in arte perveniant. CAPUT III.

Quartum erat cap. propositum de agendis: hæc enim nos docet, quæ ratione hunc finem assequi possimus: Proponuntur tria vtilissima capita, in quibus tota ars consistit, reite Gal. primo, in sexto, de morb. vulg. 6. primum est, a quibus: secundum, per quæ: tertium de quibus: in his enim cōsistit tota ars, atque in his optime eruditus esse debet chirurgus. A quibus proveniunt actiones, in arte: hoc respicit ipsum agentem, ut confirmat Hippocr. 1. de off. med. text. 9. Circa agentem igitur hæc nos docet ars: ut observemus, primo locum, in quo sit agendum: secundum, habitum etiam agentis: tertio, modum, quo agat agens, quæ

quæ Hippocr. per vbi, & quomodo explicat: Per locum intelligimus, vt sit in loco, & situ commodo, & congruenti. Locus autem & situs erit congruens, aut ratione sui, aut ægotantis, aut luminis: sui ratione, vt sedeat: nam commodius agitur res, ægotantis ratione, vt rectus locetur, vel curuus, vt non sibi curans, sed ægro inferuiat: luminis, quod duplex est, ratione & arte paratum, aut sit sub lumine, id est, vt sit prope lumen paruum, aut longe à lumine magno: ea tamen ratione, vt pateant videnda: aut sit ante lumen, id est, prope lumen paruum aut magnum, vel sub sole, vel sub dio, nisi impediunt calor frigusue ambien-
 10 atq; ita distent, vt spaciū agentibus brachiis relinquunt.

Hæc docet ars chirurgica: Si rectus esset, atq; ægro inferuiat, hac ratione fiat, vt artes certiores sint: insistant vtriq; pedi, ac cruri alteri, sub manū agentē, alteri in opposito fixo, vt sedentis: Brachiorū etiā situs sit talis, & accommodatus ne genua excedant, aut citra costas trahatur cubitus, ne manus agat supra locū marmatum, aut infra genua: semperq; angulum rectū efformet cubitus, ne ad dextrā aut sinistram. Si quid flectitur, hoc fiat cum motu sedis: sed semper firma maneat. Habitus indumentū, honestum, sincerumue, quale, succinctum toti corpori ac brachiis, non sarcinis sit onustū, vt possit agere: non digiti an-
 15 es oculorū acris, clara, animus intrepidus, misericors, vt notat Celsus: per misericordem vero constantem intelligimus. Quare verum est, quod dicit Celsus: chirurgū experi adole-
 20 scentem, aut propiorē adolescentiæ. Hipp. addit, vngues non deficiant, neque excedant digitos, qui sint apti ad actiones, vt possint intendi & extendi.

Hæc in habitu agentis requiri nos docet ars: Succedit modus, in quo plura obserua-
 25 da: primo, vt bene agamus illud quod agendum est, scilicet, ne plus aut minus agat, quam oportet: secundo, vt pulchre agat. pulchritudo enim maxime probatur, quæ idem est cū decoro, quod ita probatur à Gal. in præfatione de fasciis: tertio, vt iucunde agat, omnemq; penitus dolorem vitet, si fieri potest, quod Gal. de fasciis in principio. quarto, celeriter, quoniam quædā turpia, quædam cū dolore, quædam cū fluxu sanguinis, quæ celeritatē
 30 postulant adlotionum. quinto, concinne, ita vt actionum seruetur ordo, analogia, & rhyth-
 35 mus omnis: sexto, expedite, ne inter agendum fasciis aut linteis inuoluatur.

Habetis primum caput, scilicet a quibus, & quæ nobis præcipiat ars ipsa obseruanda in agente, locus, situs, habitus, modus.

Per quæ actiones in arte fiant.

CAP. III.

Secundum erat, per quæ, quæ ab Hipp. hoc modo explicantur: ministri, commoda, in-
 40 stumenta. Hæc vero nobis proponit ars ipsa: primo debemus ministros eligere opti-
 45 multitudine impedit, vt & angustus numerus officiat. locus, nunquā sint ante lucem, ne il-
 50 lam impediatur, neq; agentem impediatur: ita collocetur, vt partem ægram medico exhibere possit, prout mandatum sit: & reliquas ægri partes quietas ac immobiles seruet. Habitus sint prompti ac expediti, bene morati, non loquaces, sed taceant atq; libenter audiāt, vt mandata exequantur: secundo loco, commoda, vocat Hipp. atq; intelligimus, quæ ex
 55 domestica suppellectile ægre assumuntur.

Numerus talis est, peluis, labrum, ollula, alueus, lintea magna aut parua, coria, lana, strata, sedes, puluinaria, ceruicalia, pruna, vel ignis, & similia, locus sit opportunus, ne ægro no-
 60 ceat, aut agentem impediatur. Habitus ac ratio rerum sit opportuna in magnitudine, figura, consistētia, pulchritudine: tertio loco succedunt organa ipsa, id est, ea quibus vtitur chi-
 65 rurgus ad actiones perficiendas.

Hæc ars nobis proponit duplicia, altera mollia, altera duriora: mollia, id est, ex molli materia facta, vt fasciæ, lintea, splenia vel plagule, penicilli vel peniculi (at penicelli vox apud Celsum, potius aliquam materiam significat, quam linamentum, vt pote spongiā aut
 70 quid simile: aut spongiam dixi, quia Plinius libro 9. cap. 45. asserit ex quodam genere spongiarum fieri panniculos) desertoria corpora, lina: fasciarum numerus: multæ, longæ, late: multæ, longæ, angustæ: multæ mediocres: fasciarum habitus, mundæ, lenes, molles, tenues.

Fasciarum appositio hoc requirit: vt sit pulchra, simplex, sincera, similis, æqualis, si-
 75 militer & æqualiter: inæqualis, dissimilis, inæqualiter & dissimiliter: lintea sint multa, te-
 80

nula, mollia, munda, lata: non confuta, non lacerata: sed sana, ut possint trahi: non arida unquam, sed succo aliquo opportuno madentia: linamentum implicitum in longitudine: implicitum in peniculis, vel penicillum: idem sunt teste Celso, libro septimo, capite decimo, & vigesimo octavo. Linamenta sunt tot, quot requiruntur, vel sint multa: Magnitudo opportuna, scilicet longitudo, latitudo, crassitudo, ut opus fuerit. Materia sit opportuna, quæ facillime formari possit, ut canabis, vellinum, vel ex his stupa, vel spongia, vel lintea diuisa, de quibus meminit Galenus secundo ad Glauco. 2. Materia non sit calis, quæ ex sui natura vlcerebus nimis hæreat: ut gossipium, spongia, quæ sanguinem ducit, quæ facile non concidat, ut bombycina: materia præcipue cruda, aut lanca: detergentia, sint mollia, admodum candida, ac pura: gossipium inter omnia probatur, & mollicie, & candore, & copia: lana probabatur antiquis: sed magis placet gossipii, locus opportunissimus omnibus ascribatur, & suo loco quæque sita sint. Tempus pariter, & occasio, omnia opportuna sint. Dura organa, id est, ex dura materia, vel lignea, vel argentea, vel ferrea, vel ænea, vel ossæ, vel corneæ: quorū alia semper domi manent, neque facile locomoueri possunt: ut Hipp. scamnum, scalæ, luxatis, glosocomium Nilei: ac similia organa, quæ nobis paranda præcipiunt: quæ plurima in lib. Orib. de machinamentis visuntur. Alia semper secum afferat chirurgus oportet, ut forficē incisorium, specillum vel inspecillum dictum, quod à Gal. *ἰατρικὴ* dicitur in 6. de administ. anat. cap. 10. Et locus ille corruptus est, ut ex codice græco patere potest, qui error idem est in præfato lib. 6. passim.

Huius duplex genus videtur: alterum latum, alterum angustum, & rotundum: Item alterum magnū, alterum parū: & quia in capitulis extremis capitulū est quoddā pomū simile à græcis *κῆρυξ*, id est, pomum vocatur, & capitulum hoc aliquando est in utroque extremo: & huiusmodi instrumentum à Gal. *κῆρυξ* vocatur 6. de administ. anat. id est, utrinque globosum, quod caput geminum insurgit, quorum alterum loco suo est, alterum loco quo cauda: aliquando etiam loco mali erat, veluti nucleus oliuari: aliquando inerat foramen, veluti auris acus: in quod aliquid transmitti poterat, Paulus lib. 6. c. 25. aliquando habebat spatulā altero extremo: aliquando habebat cauitatem, in altero capite, apta ad accipiendum latum specillum erat, quod latiore spatulā habebat, quod nostris temporibus etiam visitur. Vulvisilla apud Celsum reperitur, à vellendis pilis dicta. Ex hac vulvisilla & spatula nostri organum illud composuerunt, quod spatulam vel moletas vocant: Succedit novacula quæ scalpellū à Celso vocatur: huius varia sunt genera: primum est, illud organum quod secum deferunt chirurgi, quod vocant *γανυ*, huius figura talis est, ut habetur ex Gal. lib. 8. de administ. anat. cap. 4. secundo, est novacula, quod prius debebat collocari: tertium genus erat apud Gal. in 5. de admin. anat. 1. quartum genus, quod est curuum, de quo Paulus libro 6. & Gal. 6. Meth. c. 4. quod organum eredo tale esse, ut non pungat, & vno tantū latere incidat, quod constat ex Galen. loco allegato: vel est genus illud novæulæ geminæ, quæ latitat in fistula ferrea: qua utantur ad extrahendas glandes plumbeas, hami postea vocati.*

Horum alius acutus est, alius tetusus Celso, alius perforatus, & à Gal. 8. de administ. anat. 4. *ὀστρεὸν ὀστρεὸν* vocatur. Alius erat in prima parte incidens, qui vncus incidens à Celso vocatur, lib. 7. cap. 29. Acus alii latissimi ac maximi: alii angustissimi, pro vulneribus nunquā tamen sint rotundi, sed hastulæ similitudinem habeant, ut vult Celsus. Alius rotundus, pro suffusione reprimenda. Hæc sunt semper secum ferenda. Inter ea, quæ non semper secum ferenda sunt, primo sunt clysteres vocati, quorum usus erat ad infundendū in intestinum aliquid: qui vero minores erant, atque aptiores ad vuluam, à Gal. 5. Meth. c. 11. *κῆρυξ* vocantur: secundo, requiruntur syringæ vocatæ à nostris, ex are vel argento cin his semper cyathus desideratur, ut expurgari possint, sic & auriculi: tertio, forficēs succedunt, alius pro dentibus vocatur, alius ad colliganda ossa à Celso positus, qui à recentioribus rostrum coruinum vel serpentinum vocatur: alius ad excindēda ossa: alius ad extrahendas glandes plumbeas ex carne: alius ad extrahendum polypum, alius pro fetone apponendo: quarto, succedunt specula vocata à recentioribus, aliud quidem pro utero fundendo inspicendo: aliud erat quo lingua deprimitur: aliud pro ano aperiendo, speculum anni vocant recentiores.

Quinto scalper incisoriū dictus, quo ossa cōminuuntur, & excinduntur: alter rectus cōmunissimus, quem malleolo adigimus: alter semicircularis, ac connexus: tertius lenticulatus à chirurgis. Sexto rasoriū scalpellus, vel scalper. primū genus rectorum: secundū rotundorum, & horum duplex est genus: tertium genus acutorū. Septimo ferra, alia pro excindendo artu satis magno, alia pro excindendo ossē capitis parua, cuius meminit Paul. lib. 6. tertia rotunda ac penitus circularis, quam modiolum vocat Celsus. Octauo sunt terebræ harum

1. Clysteres.

2. Syringæ.

3. Forficēs.

4. Specula.

5. Scalper.

6. 3. scalpellus.

7. Ferra.

8. Terebræ.

harum aliz simplicissimæ, quibus fabri vtuntur, aliz sunt secundum genus Celsi. Nono *2. Lib. 1.* sunt limæ, aliz magnæ, aliz paræ, mediocres, variatum formarum. Decimo forcipis pro *10. Forcipi.* fugittis euellendis.

Vltimo sunt cauteria dicta apud Celsum. Horum materia sit opportuna, vel ferrea, *11. Cauter.* vel chalybea, at genæa, aurea, ænea: forma sit optima, neque quicquam desit aut partium, *11a.* aut magnitudinis, aut alterius rei: numerus non deficiat, tot sunt quot requiruntur: tempus: opportuna tantum præponatur, non autem importuna. Locus: ita collocentur, vt possint facillime assumi, nec alterum ab altero impediatur, neue actionem impedian: & si ab alio dentur, promte & expedite dentur, & quando iusseris. Hæc de eo, per quod sit *10* actio chirurgica.

De quibus fit ars:

CAP. V.

Tertium & vltimum capitulum erat, de quibus, id est, subiectum ipsum, circa quod sit actio: in tertio enim multa sunt obsetuanda, vt optima fiat actio. Et primum circa ægrotantem ipsum multa sunt noscenda. An constanti sit animo atq; in repido: & si non sit, semper illum hortetur chirurgus: actionemq; futuram leniorem ac mitiorem, vt bis depingat: æger libenter partem affectam exhibeat ad videndum & tractandum: & partibus sanis chirurgus inferuiat ob actionem, stans, sedens, iacens, atq; semper figuram, formam, situmue necessarium seruet in exhibitione: & dum tractat, neq; retrahat partem affectam, neue tremulus sit: medico fidat: illi penitus obediat in omnibus, quæ ille imperat: post actionem opportune pro ratione morbi decumbat, molliter, æqualiter etiam cū opus fuerit: pars affecta collocetur inæqualiter, molliter, & si inæqualiter, vt plura sursum spectet: figuratio partis in situm ea sit, quam nobis indicabit consuetudo, vel natura partis, vel etiam morbus ipse: secundum est ipse morbus, qui cognoscendus est: aliter sanati non possit æger.

Si est soluta continuitas, indicat conseruationem, vñionemq; si est superaddita quantitas, imminutio paranda cognoscitur: si est contractio atq; coniunctio, distinctio cognoscitur tanquam contrarium notatur, vt in connatis aliis: si est numerus auctus, ablatio indicatur, vt in sexto digito. Si obstructio, æptio indicatur, vt in caruncula in vñatio ineatu, & in suffusione: si fuerit angustia, extensio & dilatio cognoscitur, vt in pudendis: si fiat situs immutatio, restitutio in locum proprium cognoscitur. Morbi igitur natura atq; species optime est cognoscenda: dico organici: nam illos penitus damno, qui chirurgus cognitionem morbosam simplicissimarum partium ascribunt, cum ad illum non spectent: similiter damno eos, qui medicorum rationem chirurgis, quatenus chirurgis, ascribunt: cum hoc sit falsum: nam si ars medica hæc agit, vt victum instituat, vt medicamenta adhibeat: tertio vt manu tractet: non video ego, si ad chirurgum pertinet tantum manu actio: quomodo medicamentum debeat tractare, cum ad suam attis partem non pertineat: quasi, quod medicamenta, quæ partibus apponuntur, non ita sint medicamenta, vt in os assumpta: & si hæc non ad chirurgum pertinent, tanquam chirurgum: nec pariter ea. Quare *40* damnandus ille est, qui Ioannis Tagaultii libris sextum addit de materia chirurgica, id est, de medicamentis extra apponendis.

Hanc rem vidit oculatissimus Celsus, in præfatione septimi libri, dicens: Ipse autem huic parti ea reliquit, in quibus vulnus facit medicus, non accipit: & in quibus vultibus, vñeribusue, plus perficit manu quam medicamentis ceto, tunc quicquid ad ossa pertinet, &c. Ergo medicamentorum ratio, et ergo morbi partium similitarum, qui in intemperie consistunt, chirurgus, vt chirurgus, non sunt cognoscendi, neq; sanandi, quia manus non respiciunt. At quæret aliquis, deberetne hæc nosse? respondeo id quod Celsus: atq; vbi se diuiserunt, eum laudo, qui quam plura percipit. Moneo, vt chirurgus non tantum chirurgus esse velit, sed integerrimus medicus. Ego non solum chirurgiam, sed integram vñcerum medicationem docebo: non vt chirurgus, sed vt medicus, qui omnes partes artis complexus sit. Præter cognitionem agendum, chirurgus etiam an agendum sit cognoscere debet: vel an hoc tempore agendum sit, nota natura morbi, nota natura ægti, ac morum cognita natura, positione, numero, applicatione partium inter se, atq; optime perspecta anatomie. Cognitio, an aliquod periculum imminet, facta actione, necne. Tertio cognoscendum à chirurgo, causa morbi, per quam agendum sit, quæ nobis indicantur à situ, magnitudine morbi, à natura partis, à substantia, ac similibus, de quibus dictum est in superioribus, in proprio capite. Hæc nobis communiora obsetuanda præcipiunt, atq; in huiusmodi theorematibus consistit.

Vltimum cap. propositorum erat, unde petenda est hæc ars, an ex praxi, an ex libro. Dico, quod ex utroq; sed potissime ex praxi. In praxi ego vobis comes, non dicā doctor, vel præceptor ero. Aderunt & alii non contemnendi in hac arte viri optimi: quos iam breuitatis causa, & honoris, prætereo. Libri iam plurimi sunt. At Hippocr. prima tenes in libro de vulneribus capitis, de fracturis, de articulis, & officina medici. Secundo, Gal. in lib. Meth. in commentariis in Hipp. de articulis & de fract. & offic. med. Tertio, Celsus, in septimo & octauo. Quarto, Paulus in sexto. Quinto, Albucasis. Sexto, Guido à Cauliaco, & cum Guidonem nomino, Tagaultium etiam intelligo, qui Guidonem latinum fecit. Hos tantū probatissimos cenfeo: reliquos nihili facio, ut inuiles, quos furti, inscitie, ignorantieq; redarguere facillimum esset.

Habito quid chirurgia, quid subiectum, quis finis, quæ theorematum communiora, unde addiscenda ars, iam ad institutū nostrum descendo. Inter ea quæ etiā manu curantur, vlcus iam dictum connumeratur: ego de ipso tractaturus, non Auicennam aut aliquem interpretabor, sed vos rationem eurandorum vlcum docebo: ordinem eum seruabo, quem Guido seruauit, non quod sim lecturus Guidonem, aut Tagaultium, sed eum ordinē seruabo in docendo, & tota doctrina ex Hipp. Gal. Paulo, Celso, ac similibus erit: & si quid probe dixerit Guido, illud probabo: si contra, illud accusabo. Eius igitur librum in tractatu de vlcibus legite, & Tagaultium, qui idem est, differunt tantum verbis latinioribus & barbaris. Multū iuuabit & lectio Auic. 4. quarti, quam interpretatus fuissē, nisi aliquando confuse rem istam tractasset. primum igitur quid sit vlcus: secundo quorū differentia & species: tertio quæ causæ vlcis: quarto quæ signa: quinto quæ prognostica: sexto quæ medicamenta vlcum communia: septimo medicatio specierum vlcum: octauo & vltimo, localis vlcum, & capitis, & oculorum, ac similibus curatio tractabitur.

Quid sit vlcus.

CAP. VII.

Vlcis nomen frequens apud recentiores, à voce græca deductū est: nam græci dicunt *ὤλη* & *ὤλκη*, id est, à distrahendo, quasi quod in contrarias partes, atq; in opposita, illud, quod vlcus patitur, distrahatur. Vulnus pariter à vellendo dictum esse videtur, quasi quod in contrarias partes diuidantur vulnerata corpora: Inde quid sit hoc, quod vlcus appellamus, videndum est. Aliqui dixere, esse solutam continuitatem, seu solum continuum, immundiciem habens plusquam per spacium septem dierum: quod est deliramentum: quam plurima sunt vlcera, quæ neque septem diebus emittunt sordem, & tamen vlcera sunt dicenda. Auicenn. quarta quarti dixit, vlcus nominati solutionem continuitatis, in carne, quando facit saniem & pus: quæ differentia etiam vulneri conuenit, & tamen distinguit ab ipso Auicenn. in eodem lib. nam vulnus est soluta continuitas in parte carnosa, ex qua egreditur sanies vel pus: & tamen omnes excipiūt diffinitionem hanc, ita quam optimā, cum tamen nobis non explicet naturā rei: recentiores aliam addunt, quod vlcus est solutio continuitatis in carne, in qua consistit vna vel plures dispositiones, quæ consolidationem impediunt, ex quibus sanies aut putredo causatur. Ista diffinitio, non quid sit vlcus nobis ostendit.

Præterea assumit differentias nimis remotas, quæ specierum vlcis sunt differentia, non autem ipsius vlcis. Nam vulnus inflammatum, vel erysipelatum, est solutio continui, cum dispositione impediēte consolidationem, & egreditur sanies: ergo hæc vlcis inflammata est diffinitio: secundo dantur quædam vlcera sicca, & ita sicca, ut nihil egrediatur neq; pus, neq; sanies, neq; tantillum humoris, quod in morituris apparet: quarto tūc, si ex vulnere debet exire sanies, vel pus, hæc non erunt vlcera proculdubio: tertio, datur vlcus cum putredine, & vlcus sine putredine, si putredo est differentia ac veluti forma vlcis putridi, quod est species: ergo non vlcis, quod est genus, aliter forma humana esset animalis generis, cum sit species, scilicet hominis.

Quare alia diffinitio mea sententia inuenienda est, quæ magis faciat ad thombem. Author de constit. art. cap. 6. videtur ad rem magis accessisse, cum inquit, quod solutio continui si peruenit ex erosione in osse, vocatur reredo: in reliquis partibus mollioribus, vocatur vlcus. tacite nobis innuit, quid sit vlcus. dico igitur ego, quod vlcus, de quo sum tractaturus, est solutio composita continui carnosum, immediate facta.

Nulla melior à me inuestigari potest diffinitio, si volumus hanc speciem solutionis esse
distin-

distinctionem à vulnere: aut à causa est assumenda ratio. aut igitur vna cum Galeno omnem solutionem carnis, à causa ista vel illa prouenientem ^{istius}, & vlcus vocemus: aut quemadmodum facit Celsus, libro quinto & sexto, qui hæc confundit, & aliquando plagam, aliquando vulnus, aliquando vlcus, idem appellat. Dixi esse solutionem continui, quia Gal. de vlcibus, tanquam de solutione continui loquitur: nam decem species solutionis continui in tertio & quarto Methodi constituit: inter quæ est ^{istius}, per quam vocem græcam quandoq; intelligit vulnus, quandoq; vlcus. Sed aliquis vestrum dicet, soluta est ista continuitas, de qua iam loqueris, est per te composita, vt ais, sed Gal. nunquam hæc prodidit. Auicenna, Conciliator, & omnes recentiores infinitas species solutionis enumerant, quas nunquam ad immediata sua genera reuocant.

Sciatis igitur solutionem continui ex sententia Gal. in lib. de diff. morborum cap. 4. & 9. in 2. & 5. & 8. Meth. & passim, esse morbum simplicem: quia vna tantum qualitas, vel dispositio naturalis corporis patientis auferetur, quæ est naturalis vnio: nã simplicis morbi, & compositi hæc ratio est, quod hic plures dispositiones naturales aufert, ille vnam tantum: quod patet exemplo in qualitatibus: sequeretur ergo, quod vlcus, cum sit solutio continui, sit morbus simplex: quod Domini falsum est. Ergo compositus. concedo. Ergo solutio continui aliquæ composita. concedo. Ergo male Gal. nego consequentiã: nam sciendum, q. solutio continui, vere est morbus simplex, & optime dicit Gal. nihilq; est, nisi illa paritè vnio disincta, & separata: vt plurimũ tamen, iunguntur ista solutio continui cũ aliis morbis simplicibus, & intemperie varia, cum sit cum imminuta quantitate & quantitate adaucta, cum substantia imminuta ac similibus, & ita morbus compositus.

Sed quoniam ex adiunctis intemperiebus aut morbis, vnaqueq; prius sanatur, quam solutio, atq; illa vsq; ad integram sanitatem semper remanet, hac ratione huiusmodi morbi appellationem potius à solutione continui, quam à quantitate, aut intemperie, aut quid simile sumpserunt. Exemplum patet in quolibet vlcere, aut herpete, cancro, fistula, vlcere, cauo, ac similibus, cum carne addita, aut imminuta. Quare doctissime Gal. in tertio Meth. loquens de vlcere simplici, vt eo, q. vere est solutio continui, dicebat eos falli, qui credunt cauitatem, inflammationem, carnem supercrecentẽ, erysipelas, cancrũ dolorem, esse differentias simplicis ac solius vlcetis, vel solutæ continuitatis: cum hi sint magis morbi quidam compositi, q. simplices quod etiam optime obseruauit 4. Meth. cum loquitur de erosionem, quam dicit esse affectionem vnitatis & quantitatis.

Igitur vlcus, de quo nos loquimur, cum semper disinctionem partium habeat, soluta est continuitas, & cum semper de substantia aliquid desit, aut supercreuerit, aut quid simile adsit, sit quod compositus sit morbus, vel solutio composita, cum à diuturniori nomen accipiat: atque hac ratione differt ab vlcere simplicissimo, vel vulnere. Et quoniam sunt quædam solutiones continui compositæ, vt vulnus inflammatum, vulnus cauum, vulnus cancriforme: neq; nos de his tantum compositis fusi sumus loquuturi, sed de iis, quæ ab istis vlcera vocantur: propterea adiunxi causam efficientem pro differentia, scilicet intemperiei, vel causæ internæ: nã in vlcere cauo deest quantitas, in vulnere cauo deest quantitas, pariter in carne: & in vulnere, quia à ferro excisa est: in vlcere, quia ab intemperie eliquata. Dicamus igitur sic: Vlcus est solutio continui carnei, sine sectione facta, cum depedita quantitate.

Et quando dicimus continuũ carnosum: cutem, cuticulam, & carnem intelligimus, vt facit Gal. 3. Meth. 1. qui inquit: vlcus est solutio continui in parte carnosâ. postea cap. 4. ait, vlcus esse solutionem continui, vel in epidermide, vel in cute tota, vel vna cũ cute subiecta: Vnde colligimus, carnosum continuũ intelligi, pro carnosâ parte, & cute etiam, quæ naturam carnis sapit. Sic enim ego intelligo. Ex hac definitione patet, vlcus esse morbum organicum, non autẽ similem: primo, quia est in quantitate morbus: secundo, quia est in continuitate, quia solutio continui, est etiam passio organorum, secundum Gal. quamvis ego in hac sententia, quod sit tantum organorum morbus. Sed valeat pro nunc.

Causa vlcetum. CAP. VIII.

Iam videndum, quæ sint ipsius vlcetis causæ, quoniam inde etiam oriuntur plurimæ morborum differentie. Auicenna. quarta primi, cum dicat, quod vlcera generantur à vulneribus, ab exituris eruptis. & à pustulis: videtur constituere causam vlcetis, scilicet vulnus, exituram, & pustulas: non tamen id huic viro imponendum est, sed quod generetur à vulneribus, intelligitur, quod succedat illis. Nostri chirurgi, Dinus, Guido & alii, gemitu

nas causas proponunt, alteram antecedentem, alteram coniunctam. Antecedens causa caecochymia est, aliquando cum quantitate, aliquando sine quantitate: humores enim fluunt ad partem cutis, & cum sint maligni, & erodentes, illam exulcerant, ut Galen. 5. de loc. affect. cap. 5. Huius autem ex Gal. sententia assignantur cause, vel totum corpus male affectum, vel hepar, vel lien, unde fluunt in totum hi vitiosi succi.

Hæc causa appendiculam requirit quandam: nam non semper ob communem caecochymiam fiunt ulcera, neque affecto hepate, aut liene: sed tamen ob humorem prauum. Ulcera enim pedum ac manuum ob frigus oriuntur, quia sanguis fluit ad partem dolentem, ibique hepar putrescit, & vlcus facit: hæc igitur altera est causa antecedens, malus humor, qui talis fiat in parte, pariter excrementum, quod gignatur in parte ipsa, illamque exulceret, vel aliunde descendat, ut falsum phlegma à capite ad pulmones. Secunda causa, quæ ab ipsis proponitur est coniuncta, intemperies scilicet, vel, ut aiunt, malitia illa complexio-
num: quæ in parte vulnerata, vel tumida, vel pustulosa excitata, atque eadem maligna.

Causam procatarticeam diuidunt: & ratio hæc est, quod quamuis illud, quod incidit, laxet, disrumpat, commoueat causas internas ad saniem gignendam: tamen non subito facit, nec statim cum causa agente inest pus vel sanies. Sed hi non merito propter hoc procatarticas causas pertranseunt, cum sanies non faciat ad naturam ulceris, ut antea dixi. At supponamus, verum id esse: nihilominus datur causa procatartica ulcerum aliquando, ut testatur Gal. 4. Meth. i. cum loquitur de erosione, quæ ulceris ac solutæ continuitatis est species: nam illa habet causas internas, & externas, ut valens medicamentum, vel etiam illud, quod septicum vocatur, & quantitatem imminuit, continuum soluit, & simul & semel sanies adest.

Certe hoc apparet: sed sanies illa, quamuis non sit præsens, nihil facit ad rem. Intertrigo, quæ oritur inter femora ob iter, & inter digitos pedis, est ne vlcus? A quo fit? non à causa interna, sed ab externa: ergo & corpus fricans, & causa externa vlcerum dicenda est. Sed miror, quomodo reliquerint contagium, quod est tanti momenti: exemplo, adit vlcus pectoris: à qua causa hoc oritur, nonne à vaporibus illis infectis putredine, & erodentibus, atque vlcera excitantibus? scabiles nonne eodem modo excitatur? si quis enim tantum cum scabioso dormiat, vel in lecto scabioso iuuenis, nonne scabies occupatur?

Nonne carlem in cole patitur iuuenis, si cognouerit mulierem, quæ catiosum habet at pudendum? neque optime se abluat, postquam coiret? quæ cause sunt istæ? sunt ne internæ? minime: ergo & vlcerum dantur cause procatartice, aliquando medicamentum, & ignis, aliquando corpus fricans, aliquando materia contagiosa, vel corpus fricans, vel actus contagiosus. Habetis iam, quæ sint ulceris cause efficientes, tum internæ, tum consuetæ: descendo modo ad differentias & species.

Differentie ulcerum.

CAP. IX.

Sequuntur differentie ulcerum: in quibus inueniendis recentiores ita inepti sunt, ut nihil dicant, quod ad rem faciat, quia artem ignorant. Haliabbas 8. Theor. c. 19. multas differentias ulcerum nominat, sed inordinate. Ita Auicenna & Rasus. Ulceris istius, de quo nos loquimur, Gal. differentias non assignat, sed simplicis solutionis continui, in quo decepti sunt iuniores: Tagaultium dico, qui ea quæ dixit Gal. optime, confundit cum præceptis Guidonis. Differentias igitur ulcerum à tribus posse sumi asserunt, à causis, à symptomatibus, & membris: quamuis has à membris postea mixtas faciant.

Quare dimissis illorum nugis, vobis fontes, unde nascantur, non solum vlcerum differentie, sed etiam omnium morborum, ante oculos ponam. Hos credo esse fontes differentiarum: primus est, compositionis ratio, id est, ipsius morbi ratio, & ut dicam, natura, & essentia: secundus, cause ipsius affectus: tertius, effectus ipsius morbi: quartus, à partibus ipsius affectionis: quintus & vltimus, ab extraneis rebus, & quæ nihil ferme ad curationem faciunt: unde differentie accidentarie sumuntur. A primo igitur fonte tres significantur, unde possint oriri differentie: essentia morbi, & quantitas discreta, ac decisa, immutata magnitudo, vel quantitas, figura, numerus, magnitudo, secundum omnem dimensionem. Ulcera igitur alia sunt magna, alia parua: magnum vlcus in magna solutione continetur, hoc est, longa vel profunda: paruum, quod breui à superficiali solutione constat: & quoniam in vlcere semper cum solutione est cavititas: igitur vlcus aliud erit multum cauum, aliud parum: vlcus totum patens: vlcus ex parte relictum, quod canerosum vocant: vlcus pariter latum atque amplum, vel angustum ac breue.

Quare miror de Guidone & Tagaultio, qui dixerint, vlcus profundum, sinuosum, ac
similes

similes species vlcerum, constitui à differentiis sumptis à causis nescio, quæ causa, profunditas, vel sinus vlceris constituat ipsum vlcustale. A figura etiam nascuntur differentie, à rotunda, ab inæquali, obliqua, recta, intorta pampini modo, fistulari, vnde vlcus sit rotundum, quod difficillime sanatur ob figuram illam: inæquale vlcus est illud, in quo maior copia remota est carnis in hac parte, quam in illa, in quo magis caro supercreuit hic quam ibi, vel creuit supra modum: vel in quo solutio continui inæqualis facta est: rectum vlcus sit, quod per rectam lineam est solutum, vel per rectam figuram patitur comminutionem, obliquum & intortum sit vlcus ad pampini modum: vt in fistulis dictis phatimis accidit fistulosum, quod angustum, rectum ac productum est, ac circulare, vt fistularum cauitas. Numerus etiam nobis varietatem vlcerum indicat, an sit vnum vlcus, an simplex, an compositum: & si compositum, vt hoc de quo nos agimus, an in hoc genere aliud compositum alio: atque ita à componente morbo oriuntur differentie, atque appellatio speciei. Morbi autem, qui possint coniungi cum vlcere, sunt intemperies, abscessus, inflammatio, erysipelas, corruptio, vel gangræna, cancer, callus, vel ostracosa durities, os cariosum, varix: hinc sit vlcus cum intemperie calida, frigida, sicca, humida, in quo copia saniei atque sordis, caro humidissima ac molissima. Vlcus cum apostemate, apostemosum appellant, quod ob adiunctum morbum differat ab alio: vlcus inflammatum, vlcus erysipelatum, vlcus corruptum, foetidum, putridum ac gangrænosum, vlcus cancerosum, vlcus callosum, ostracosum, denigratum, vlcus cum osse corrupto, varicosum. istæ sunt species vlcerum, sumptis differentiis à compositione, ac variis modis compositionis, vel à variis componentibus, vt rectius dicam. neque possum satis mirari, quomodo recentiores has differentias ex symptomatibus oriri dixerint: cum hæc non symptomata, sed morbi sint penitus. Habetis iam quot sint species vlcerum: quæ constituuntur sumptis differentiis à natura ipsius vlceris, scilicet à magnitudine longa, lata & profunda: à figura circulari, recta, obliqua, æquali, apparente: & non à numero, vel simplicitate, vel compositione, cum hoc vel illo morbo, eo denique simplici, vel composito. Hæc penitus naturam ac modum essentiamque vlcerum sequuntur. At aliquis nobis dicat: tu nobis has differentias enumerasti, cum tamen Galenus non vlceris differentias dicat, & illos reprehendat, qui differentias vocant. Rectè Galenus, quoniam in eoloco, vlcus vt simplicem solutionem continui explicat: hæc autem solutioni additæ, non simplices species efficiuntur, sed compositæ solutiones: at nos loquimur de composito morbo. Succedunt causæ: quarum alie efficientes, quæ erant cacochymia, intemperies paræ, acre appositum, corpus contagiosum. Ab his differentie sumuntur, hinc vlcus cacochymum, vlcus rheumaticum, apud Galenum, vlcus melancholicum apud Auicennam. Ab intemperie nulla differentia sumitur, cum sit causa coniuncta, atque semper magna, aut parua, aut minima addit. Ab extrinseco erodente aut vrente vlcus ambustum. Ab atterente, intertrigo, vel intertriginosum vlcus: A contagio, vlcus dicitur per contagium acquisitum: atque ita differt ab vlcere, quod causam inter nam habebat. Causa materialis nobis etiam differentias subministrare potest. Scitis materiam morborum duplicem proponi: alteram, veluti ex quo consistunt morbi: vt materiam inflammationis dicimus sanguinem, atheromatis phlegma: quia hi tumores ex hac materia fiunt & constant: alteram esse veluti subiectum, in quo consistent morbi, & ab hac oriuntur differentie vlcerum: nam vlcus cutaneum est, parte duriori ac sicciori: vlcus tunica oculi occupans: vlcus in parte duriori, ac sicciori: vlcus in parte molli, vt muliere & puero: vlcus oculorum, faciei, aurium, oris, colis, totius corporis, & similia. A fine etiam, qui est sanitas, differunt vlcera, de quibus nos loquimur, vlcus sanabile, vlcus lethale, à fine enim hæc oriuntur. Tertius fons differentiarum, proponebatur effectus: per effectum intelligimus, aut proprietates, aut accidentia, vel symptomata: Proprietates sunt mores, vnde vlcus rebelle, malignum, vlcus contagiosum, non contagiosum: hæc sunt proprietates vniuscuiusque morbi. Accidentia, sunt actiones læsæ, vlcus dolorosum, crucians, pungens, pruriens, pulsans, exutens, aut similia, quæ ad sensum pertinent. Ab operibus naturæ, vt vlcus excrementosum, fordidum, purum, vlcus saniosum multum, vlcus putridum, ac fœtens. Quartus fons partes affectus vel morbi continet, vlcus in cipiens, crescens, declinans, ac sanescens: vlcus recens, vetustum, chronicum, ac inueteratum. Vltimum capitulum, erat ex numero eorum, quæ non faciunt ad naturam affectus: vlcus Chironium, quod Chironem requirat: vlcus Telephium, quod Telephus passus sit: vlcus gallicum: S. Lazari, vel Iobi, & similia. Habetis ergo omnes fontes, à quibus differentie vlcerum duci possunt. Sequuntur iam signa & prognostica.

DE signis ulcerum recentiores multa nobis scripta reliquerunt: de iisdem Avicenna in fine primi cap. tertii tract. quarti. Verum ex his quidam confundunt prognostica cum diagnosticis: alii distinguunt, sed ea ratione, ut quid pro sit ad signa investiganda, nescire se indicent. Ego tamen lucidissime & brevissime de his quantum potero, tractabo. Scitis, quod à medico exercetur ars medica, quod in illa nihil aliud continetur, nihil intenditur, aut quaeritur, quam sanitas: causae sanitatis, & effectus sanitatis, vel morbus, causae morbi, effectus morbi, vel constitutio neutra, causa neutra, effectus neutri. Scitis praeterea signorum usum maxime facere ad cognitionem vniuscuiusque horum.

Vlcus est morbus: habet suas causas, & habet suos effectus: quia omnia à medico sunt cognoscenda: ratio cognoscendorum est signum. De signis igitur ragamus: sed methodo procedendum: primo ergo videamus, quae nobis sunt cognoscenda circa vlcus, & quid significandum: secundo, quot sint signorum fontes, à quibus omne genus signorum pro cognoscendis vlcibus oriatur: primum, nos cognoscere debemus: primo, an aliquod vlcus debeat oriri, nec ne: secundo, si ortum sit, quae sit natura ac essentia ipsius, quaeque species: tertio, quae pars ipsius vlcis, vel spiritus, qui motus, quae successio: quarto, quae sint causae praesentes vel antecedentes: quinto, quis sit locus affectus: sexto, quis nam effectus, ut mos, proprietates, ac symptoma. Haec nobis sunt cognoscenda summa diligentia, si volumus recta vlcera curare: atque de ipsis signis dicendum.

Quare fontes, unde signa sumuntur, iam enumero. Quorum primus proponitur à Galeno, in art. med. cap. 8. cum inquit [horum autem dignationes sunt ab iis quae secundum essentiae rationem ipsis insunt.] Igitur essentia, vel natura rei, & quae illam consequuntur, primo fonte nobis proponitur cognoscendorum: secundus fons signorum elicitur ex Galen. in primo, de differen. febr. tertio cum quaerit signa febris ephemeræ: primum signum dicit assumendum esse à causa procacitica: neque hoc solum in febrilibus servit, sed etiam in omnibus aliis morbis: ergo secundus fons erit causa, vel causae ipsius vlcis: tertius fons signorum patitur traditur aperte in art. med. loco allegat. cum inquit [et ab iis, quae ex necessitate consequuntur operationibus, symptomatibusque, nihil aliud sunt, quam effectus] ergo effectus vlcis, vel morbi, erit tertius fons, loci ut atque origo signorum: quartus atque ultimus, non quidem proponitur à Galeno aliquo in loco, quod ego sciam, quamvis utatur eo crebro pro exemplo, ut primo ad Glauc. 5. quaerit signa febris tertianae, & plurima enumerat, inter quae hoc vnum est, quod si contingat plurimos, qui eodem tempore laborent, tertiana esse correptos, possumus pariter dicere hanc tertianam esse hoc signum non ab essentia, non à causis, non ab effectibus sumitur, sed ego dicere, quod ab analogia, à similitudine quadam, ac proportionem sumitur, quae reperitur inter morbos, eodem tempore: igitur quartus fons & ultimus, unde sunt petenda signa, erit analogia, ac proportio, vel similitudo ipsa.

Antequam ad rem veniamus, vnum est vobis notandum: quod in quolibet capite quaesitorum, non omne genus signorum requiritur: nam causae aliquando rem patefaciunt, aliquando forma rei, aliquando symptomata, aliquando analogia. Ad primum igitur cap. in quo futurum vlcus per signa prauidendum est, à forma ac natura rei nullum signum habere possumus: res enim, quae non est, nihil nobis indicare potest, quare nullum signum inde ab effectibus paritur, cum consequantur rem ipsam veluti umbra corpus, & res ista non sit: signum nullum oritur: quare duo tantum loca remanent, à quibus oriuntur signa, quae futurum vlcus nobis indicare valeant, à causis scilicet, & ab analogia.

A causis igitur efficientibus nos possumus prauidere vlcus: atque primo à remotioribus, ut ambiente aere, ac statu coeli: ut si hyems a quilonia fuerit, & sicca, ver autem pluvium, aut australe: ut plurimum solent in aestate succedere vlcera, ac tormina intestinorum, teste Hippocr. 3. Aphorism. 11. si similiter aduentante vere, nos prauidemus lepras, scabies, ac pustulas vlcis ofas, quae eo tempore solent oriri, teste Hippocr. eodem lib. 3. Aphor. 10. à causa existente si apponimus dropacem, ita vocatum medicamentum, aut sinapismum alicui parti corporis, ut coxendici affecto: statim prauidemus vlcus successurum: ideo paramus quae requiruntur: si quis dormierit cum insecto scabie, aut vlcibus gallicis, aut elephantiasi, & cognouerit mulierem infectam gallico morbo, nos prauidemus vlcera ab hac causa oriunda, atque praecautione statim vitmur.

A causa vero interna efficiente, si videamus caco-chymiam in corpore esse presentem, atque precipue humores serofos, vel bilem crassam, quae cutem impetere solent. nam si frictis dentibus ac scalpis, sanguis egrediatur sanguis, si color plumbeus, liuidus addit, si calor

entis sit facis acris, si victus fuerit ex salioribus omnibus rebus: tunc censemus esse cacochymiam ex falso phlegmate: quod de hoc dixi, dereliquis etiam superabundantibus humoribus dici posset: sed singula dimitto vt brevis sim. A subiecta materia etiam signum aliquod oritur, si presentibus reliquis, subiectum videamus aptum, ad hunc morbum: vt in iuuentute tabes, si reliqua adsint. Ab analogia pariter hoc idem dicere possumus: sæpe accidit vt plurimi laborent hyeme quattana, eaq; finiat in scabiem: cum igitur hoc viderimus, eo tempore, in plurimis, eodem morbo affectos præuidere noscimus.

Secundo cognoscendum est vlcus, quod quidem signis non eget: cum sit ex iis, quæ oculis subiciuntur, præcipue si fuerit in exterioribus, & tactui subiiciatur: quod si fuerit in partibus internis, & cæcis, vt pote in vesica, primo à causis cognoscimus: vt si sciamus, bibisse cantharides, vel acrem vrinam, ipsum, vt plurimum excernere hominem: ab effectu, vt ait Hippocr. 4. Aphor. 75. si sanguis, vel sanies, vel vrina crassa cum fursuribus quibudam, si dolor grauis in his partibus adsit, si vrina admodum fetens sit, inquit Hippocr. signa sunt exulceratæ vesicæ: ab analogia etiam, si aliqua ætate [vt sit] vagentur dysenteriz epidimiales, statim cum quis querit de dolore ventris, iudicamus inesse vlcus, & præcipue cum non adsit causa alia, vt pharmacum, abscessus, ventus ac similia: vlcera igitur occulta, per hæc signa cognoscuntur: atq; ipsorum sæpe numero compositio cognoscenda est, an cum intemperie calida, vel frigida, vel humida, vel sicca: hæc vero à causis cognoscuntur gignentibus, si ab humore calido, sicco, frigido, & humido.

Si ab extrinseco calido, vt igne, medicamento adurente, seu erodente. Ab affectionibus, si æger calorem vitionis sentiat, in loco affecto, & iuuetur à frigidis: si frigus sentiat, atq; iuuetur à calidis: pariter si humiditas, vel siccitas, adsit, mollities, vel durities, asperitas, teste Galen. 4. Meth. Color ruber, inquit Auic. indicat calidam intemperiem: albus frigidam: viridis, vel niger, frigidam, & siccam. Cognoscendæ sunt species, cognoscendum est, an cum aliquo alio genere morbi sit coniunctum: quare signa illorum morborum sunt petenda.

Aliqua ex parte à Tagaultio, id factum est in cap. de signis vlcum. Ab ipso ergo petatis, nam à me habebitis tantum curationem, singulæ speciei. Tertium, quod cognoscendum proponebatur, est pars ipsius, vel tempora quibus vlcum ætates distinguuntur: primum igitur principium dignoscitur, a natura rei, tactu, & visu, à causis quæ incipiunt, tam externis, quam internis, ab affectibus, incipiente dolore, pruritu, vel alio morbo, qui conuersus sit: secundum, augmentum per collationem ad principium à re ipsa, sensu, tactu, ac visu, à causis quæ augeantur atque intenduntur, ab effectibus, qui & ipsi intenduntur: Idem de statu, & declinatione dicendum. Causæ, quæ erant quarto loco cognoscendæ, significantur ab essentia morbi: si est canerosum, scimus causam esse materiam adustam: si herpes, scimus esse à materia biliosa: si inflammatio, scimus esse à sanguine putrido: si siccum & calidum, scimus esse ab huiusmodi intemperie. si augeatur, ac magis erodatur, idq; non à medicamento fiat, arguit causam præsentem, scilicet acres humores, ab effectibus: si color vlcum, & totius corporis fuerit candidus, purpureus, fuscus, citrinus, causam heri posse indicat, atque corruptionem in tota massa sanguinea. si malignum, ambiguitatem causari ab analogia, si in vere, ob crapulâ præteritam hyemis, plurimis orta scabies, si in scabioso, per analogiam indicabitur causa. Si plurimis ob austrinos flatu orientur vlcera oculorum, in affecto eodem tempore, poterimus dicere similitudinem nobis indicare causam.

Quinto locus affectus cognoscetur oculis, tactu manuum, vel specilli, ac similibus, & à natura vlcetis: nam si sit cariosum, signum est ipsum in pudendis passim ac similia. aliquando à causis externis, vt sciamus substantiam colocynthidos per clysterem infusam: scimus rectum intestinum tantum vlceratum esse. Si quis medicamentum exurens biberit, scimus gulam ac ventriculum exulceratum esse: si sanies mingatur, neque sciamus, an à retribus, an à vesica: si sciamus hominem cantharidas bibisse, erit signum vesicam esse affectam.

Ab effectibus, primum ex actione læsa, si quis non possit deglutire, aut cum magno dolore id agat, gulam aut ventriculum exulceratum censemus: si sanies vomatur: si mordicatio sentiat, à sumpto cibo ventriculum iudicamus vlceratum: & reliqua signa fumentur, quæ sunt connumerata in cognoscenda affectionis essentia.

Sexto loco, cognoscenda erat effectus proprietas, vt malignitas hæc noscitur à causis & ab effectibus: à causis signum, vt si videamus continuu esse fluxum sanguinis, vel humoris maligni, vt pote exusti & melancholici: vel si per contagium factum sit vlcus: nam contagiosa causa semper malignitatem coniunctam habet: ab effectibus ipsis symptomaticis, vt à dolore, si dolorosa est præter modum cariosa continuo doleat, ac mordeat: si nullo medica-

mento bene se habet, si nulli medicamento cedit: si cicatrice obduci non potest: si ut inquit Galenus sanatum sit, & postea delitescat: si longissimo tempore perduret: hæc malos morbos indicant, & eadem difficultatem sanationis ostendunt: pariter si pili circa vlcera decedant, malignitatem indicant, teste Hippocrate 6. Apho. 4. si rotundum sit vlcus, si caro superflua, non bene expurgatum ossis abcessum, longitudo temporis, natura vlceris, si fluctuans, si locus affectus, exiens sanies ichorosa: mortis futuræ, à loco affecto, à natura morbi, auiditas, liuiditas, pallor, sanies, à natura rei, caulis, à loco, ab effectu.

De curatione simplicissimi vlceris. Quæ in eo indicationes sint, agiturque de causis gignenda carnis. CAP. XL.

Vlceris curatio sequitur: in hoc duò capita nobis proponuntur: alterum simplicissimum vlceris, alterum compositum: per simplicissimum intelligimus illud, cui nil adiunctum est, præter cavitatem, & solutam continuitatem: per compositum, illud intelligimus, quod aut causam coniunctam habet, aut aliquod genus morbi, aut symptomata. A simplicissimo incipiamus: recentiores dicunt, vlcus in quantum vlcus, requirit exsiccationem: quod Galenus quatto Meth. 5. & alibi docet. Hippocratis adiungitur sententia, in principio lib. de vlceribus: siccum est proprium sano: humidum est vicinum non sano: ergo significatur, quod vlcus quatenus vlcus siccandum est. Præterea idem Hippocr. semper exiccantia in vlceribus ponit, & sic in vlceribus capitis.

Hæc vera sunt, sed non rectè dicta: nam vlcus ut vlcus, nihil est aliud, quam soluta continuitas, aut imminuta quantitas. Si hoc verum est, quod à Galeno toties inuenitur, in 1. Meth. & in 9. quod vnum non indicat, nisi vnum: & in rebus præter naturam indicatio sit, ratione contrarietatis: in rebus naturalibus indicatio sit ratione similitudinis: in vlcere, quod est morbus, est solutio continui, & quantitas imminuta: ratione contrarietatis indicatur vnitas ipsa, & indicatur repletio, quæ sunt ipsius contraria: ergo vlcus ut vlcus replendum est carne, & vniendum: tandem igitur caro addenda.

Caro ista quomodo adiungatur, docet Galenus 3. Meth. 3. carnis gignendæ duplicem esse causam, dicens, alteram efficientem, alteram materialem: efficiens causa est ipsa natura, non dico totius corporis tantum, sed etiam partis, quæ carne est explenda: scilicet 3. temperies, à qua sit attractio, sit concoctio, sit appositio, & sit assimilatio: hæc nullam locuram indicant, sed sui conseruationem: materia conseruationis partium, victus est ratio opportuna: scilicet cibus & potus: nam quæ sanguinè calidiorem, actiorem, & aquosiorē reddunt, omnes partes tandem alterant, & præcipue affectas. Morus & quies, necessarii, ut particula quæta maneat, mora incaleseat, & intemperies oboriatur.

Somnus & vigilia multum conferunt, alter quo humiditates plurimæ exoluantur: alter, quo siccæ partes humectantur, præcipue nervosæ. Excrementorum euacuatio opportuna, est optima: nõ dico seminis, quia illa nimis corpus exiccant. Animi perturbationes, ut totius corporis statum mutant, ita animi quies eum conseruat. Vltimo ambiens aer, maxime facit ad hanc temperiem conseruandam, ne nimis incaleseat, ne frigidior, humidior siccior sit: nam ventus meridionalis multum temperiem partis afficit: sic frigidus aer & quoddam cælum est mutandum, quod ob aerem est inimicum vlceribus, enim intemperiem partis. Referunt recentiores, quod in vrbe Auiueone, aer est inimicus vlceribus tibiæ: contrarius Lutetiæ Parisiorum: sic Pisus, & Ferrariæ inimicus est: optimus Florentiæ. Hæc sunt optime obseruanda in vlceribus, pro conseruanda causa efficiente, id est temperie partis, si præsens fuerit. Altera causa carnis, erat materia: hæc est sanguis purus, simplex, & sincerus: qui si adsit, nihil indicat, nisi ut iisdem rationibus conseruetur, quibus seruat intemperies totius corporis & partis: quod si nõ adsit, ille præparandus est per alterationem, massæ sanguineæ partium, quæ alimentum concoquunt, & per euacuationem illorum, quæ admixta sunt. Si nimia copia adsit, illa imminuenda: si parua copia, illa victu opportuno augenda. Sed Galenus addit, quod in omni actione ac generatione, vel concoctione, quæ fit à corpore nostro, hic affectus sequitur: ut semper excrementum duplex gignatur: alterum tenuissimum, alterum crassius. Tenuissimum illud est, quod per insensibilem halitum, aut aliquando per sudorem excernitur: crassius illud, quod fordes corporis vocatur. Cum in replendis vlceribus carne fiat coctio, & nutrimenti assimilatio: procul dubio hic copiosiora excrementa reperiri debent: alterum humidius, alterum crassius. Illud, quod humidius, humectabit partem eam, ne cito exhalet: illud quod crassius inhærebit, & carnis additamentum impiediet. Quid igitur tunc agendum? Indicatio patebit, inspecta eorum natura: sunt præter naturam: ergo contraria indicantur. humidum

igitur illud excrementum est siccandum: & crassum illud, cum noceat, quia hæret, contrarium indicat, scilicet absterfionem: & quoniam à principio ad finem in simplici vlcere, non quatenus vlcus solutum, aut cauum, sed quia vlcus, humido excremento abundat, & crassum hæret, igitur hoc vlcus primo indicat carnis restitutionem, & exsiccationem, & deterfionem.

Digressio de excrementis vlcenum. C A P. XII.

Sed quoniam excrementorum facta est mentio, & semper fiet, non inepte de his aliquid est dicendum. In libris recentiorum varia genera excrementorum reperiuntur, variis nominibus appellata, vt sanies, saniositas, virus, virulentia, sordes, sordides, aquosa humiditas, apud Corn. Cels. libro 5. cap. 26. leguntur multa nomina, quæ declaravi, translatione de vulneribus, cõcordant nomina illa omnia, tam Græcorum, & Latinorũ, quam Arabum.

Quare cum varia sint genera excrementorum, ac variis nominibus appellata, quæ ob varietatem nominum, possint nobis confusionem afferre: ideo notandum, quod ex vlcibus emanant quædam excrementa, quæ nullam alterationem senserunt, sed purissimum, qualia in venis, vel in carne continentur. Hi humores in lib. de tum. præter natur. cap. 1. ichores vocantur: & nos semper ichores appellabimus, & ichorosum vlcus, quod his abundat: emanant etiam quædam alia excrementa, quæ alterationem senserunt, vel ob alterationem talia sunt facta: hæc varia esse necesse est, cum alterationes in vlcibus variæ sint, & varium sit agens, & sæpe varia materia illius, quod alteratur, quod hoc modo patebit. Galenus in quinto, de facult. simplic. sexto, inquit, quod alteratio vna fit à calore naturali, in materia admodum familiari, atq; in hac dominatur natura, & calor ingenitus superat, vt in cibo, vel sanguine, ac similibus.

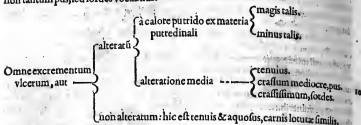
Vos qui latinum Gal. legitis, notate, vbi inquit: Vt familiari animantis natura fiat alteratio: legendum esse, non natura, sed materia. Secunda alteratio in corpore facta, huic contraria est: nam à calore putrefaciente potius fit, quam à naturali, atq; in materia inutili ac putrescibili, de qua meminit Gal. 2. Aphor. 47. vbi dicit, quod sit cum putredine olida: hæc materia alterata penitus inutilis est.

Tertia alteratio, inter istas quodammodo media est, & veluti mixta ex naturali, & hac contraria: nam materia ex qua fit alteratio, prorsus benigna non est: neq; tamen omnino maligna vel aliena, agens vero ingenitus est calor: sed non omnino ad vsum corporis conueniens, vel rectius, vt in commun: nuper allegato, neq; solus calor extra naturam, neque solus secundum naturam calor agit: veluti mixtus ex vtroque: iam ergo ab alteratione, quæ à purissimo calore naturali fiat, in vlcibus, non credo oriri excrementum aliquod: quoniam, quamuis non ad sit in remperies manifesta, quamuis fiat nutritios, quamuis gignatur caro: tamen quod non perfectissima nutritio, credo: & quod calor, ac vis, semper aliquid patitur, censeo.

A secunda alteratione: quæ erat præter naturam, sanies ac excrementum semper ap-
 40 paret, quod Gal. crudum vocat: quia non elaboratum, à calore naturali: aliquando tenuissimum, quia non coctum (nam coctio crassiora reddit tenuissima) aliquando etiam ob ex-
 50 uulsionem crassum sit, ita vt sit sordes nigra, fetens, aliquando viscosa, diuersorum colorum, pallidum, nigrius, luteum, male olidum, ac foetens: quoniam à calore putredinali penitus elaboratum, atq; in his magis & minus datur: nam quamuis calor putredinalis sit idem: ta-
 60 men quia materia variatur, aliquando magis putrida, aliquando minus, vsu venit, vt istæ sanies crude, aliquando intensiores fiant: nonnunquam tamē accidit, quod non ad sit aliquis fetor, & inæqualitas substantiæ, & colorum: igitur omne huiusmodi excrementum, sa-
 70 nies cruda, olida, crassa, virus, vel virulentia vocabitur: à tertia vero alteratione, quæ à calo-
 80 re fit naturali, & non naturali simul, non solum excrementum oritur quoddam, sed pau-
 90 cum, & tenue, quod à Gal. 3. & 2. ad Glauc. 8. coctum dicitur, alterum crassius, quod nostri
 pus à Gal. quidem, sed improprie, sordes appellantur.

Huius materia duplex, altera recensetur à Gal. 3. de simpl. cap. 6. quæ humiditas ni-
 100 hile est nisi sanguis ipse, passus tantum aliquid: altera materia est caro confusa, vt ex iisdem
 Gal. constat. nam in hac alteratione, quæ à Gal. 2. Aph. 47. dicitur, excrementum hoc gigni-
 110 tur. Huius igitur conditio prima puris est, vt sit album, sed non quocunque albo, at colore
 cinereo, vt testatur Galen. 7. de fracturis 3. 2. secunda, æquale, nullis cum grumis: tertia, æ-
 120 quale cum superficie: quarta, sine vilo fetore: quinta ex Celso, quod sit leuiter crassum ac
 viscidum. Sed vsu venit aliquando, vt hoc pus sit crassissimum ac glutinosum, non ratio-
 130 ne efficientis alterationem, neq; materiæ: sed aut medicamento nimis siccante & astring-

gente, aut ab ambiente nimis frigido, quod siccat, aut quia diutius in loco seruatum sit, & ibi siccatum, aut quia pars ipsa ex sui natura sit symmetro siccior. tunc hoc excrementum non tantum pus, sed sordes vocabitur.



In vlcerebus exsicccandum esse, id vero quæ materia: & ad quem vsque terminum agendum sit, obiterque, de effectrice carnis gignenda causa, dubitatur.

CAP. XIII.

Reuertamur ad rem nostram: in puro vlcere, restituenda caro: dum restituitur, excrementum humidum oritur, quod continue exsicccandum: excrementum crassum adiungitur, quod semper detergendum, ecce medicamentorum exsicccantium indicatio, atque detergentium. Siccatio quid sit, satis patet: quo fiat, satis constat: detergens medicamentum non ita quid sit appareo loquor de proprio: nam improprium etiam chirurgus nouit. Dantur medicamentorum qualitates primæ, vt calidum, frigidum, humidum & siccum: dantur secundæ, vt induratio, mollities, repletio: dantur tertiæ, vt prouocatio vrinx, & aliz id genus: quæ omnes à primis oriuntur: extersio ex secundis est, quia non magis hoc quam illud respicit. Si sciâmus, quæ sint actiones simplicium, proculdubio & quid sit extersio: humidi actio nihil facit ad rem: frigiditas pariter, cum illius sit densare, & diuersorum generum corpora coniungere: siccitas autem siccare est, & paruos meatus aperire, laxum & crurum facere, coniuncta disungere: hæc sunt illa, quæ ad siccitatem consequuntur: calidi est calefacere, dilatare, rarefacere, contraria separare, similia iungere, eliquare, & erodere. Si vulgaris interrogaretur, quid est extersio? responderet, separatio sordium inhaerentium alicui corpori: ita & medicus: at sordes hærent carni, viscosa quadam humiditate: ergo illa secanda, & vinculum auferendum. ergo ad extersionem requiritur, vt adsit siccitas, quæ gluten absumatur. Quod si siccitari adsit adstrictio, & tunc non succedet res, quia, quantum siccitas disungat: tamē adstringit: quare sequitur, quod extersio fiat per siccantia medicamenta, minime adstringentia, nequaquam frigida, vel saltem ita frigida, vt nihil adstringant, & quæ præterea sint tenuitum partium: quod si addatur temperata caliditas, quæ non multum attrahat, magis etiam fiet. ergo extergens medicamentum erit siccans sine adstrictione, sine frigiditate exquisita: vel etiam sine magna caliditate, atque tenuis substantiæ: hæc requiruntur in gignenda carne: nam ratione siccitatis absumit humidum: ratione tenuitatis cum siccitate, absumit gluten: ratione caliditatis cum tenuitate, ac siccitate, validius gluten etiam absumit, atque tale medicamentum sarcoticum vocatur. Sed quantum siccare debet: non est, vt carnem absumat? Igitur sicca in primo gradu, aut saltem, quæ non excedat secundum, quem ordinem constituit Galenus siccitatis. Sed quoniam non omnia sunt æqualia, ideo hæc tribus ordinibus ponuntur. In primo ordine thus, farina fabacea, farina hordei. In secundo ordine resina terebinthina, larcina, & abietina, mel coctum, & despumatum, mel rosaceum, pompholix. In tertio ordine, erui farina, multo magis aristolochia, myrrha, mel crudum, oppopanax, ac similia. Ex compositis basilicon, de matrifylua vnguentum, resinum. Videnda etiam quantitas, qualitas, ordo, ac modus. Expletio vlcere carne: nihil aliud agendum est, nisi vt tegatur: hoc tegumentum carnis, est ipsa cutis: itaq; sicut caro deperdita, est restituenda: ita etiam & cutis: sed vnum inest impedimentum: nam cutis est necruosa substantia, & pars ex semine facta: ergo non potest natura eam denuo gignere. Quare loco ipsius, aliud tegumentum inueniemus, quod à nostris cicatrix dicitur: et quæ superficies summa carnis, ita exsiccata, vt cutis naturam referat: vt igitur cicatrix oriarur, opus est vt caro summa sicceat. In carne gignenda erat causa efficiens, natura, materia, sanguis: hic pariter requiritur materia, quæ est caro ipsa siccanda, ac obduranda: at efficiens quæ sit causa, dubium est: nam videtur natura. Ego sæpe vidi vlcera obdu-

ita cicatrice, per infcitiam medicorum, iisdem medicamentis vtendum, quæ carnem generant. Præterea oriuntur vlcera fatis magna, quæ manantia sunt: absumitur cutis: oritur supercrusta: sæpe ea decedente subest cicatrix, nullo appposito medicamento: Vnde hoc, nisi quod à natura hoc fit? tertio nisi à natura hoc fieret, non seruetur talis ordo, vt prius circumcirca oriatur cicatrix, & tandem in medio: contrarium apparet in re ipsa.

Si cicatrix est summa caro siccata, fit ne à natura ista siccitas? quomodo potest natura densare & siccare hanc carnem? nam in generatione carnis, caro gignit carnem, at cicatricem, non video, quomodo caro illa possit gignere: præterea Gal. videtur contrarius, & omnes fere medici, qui medicamentis epuloticis hoc ascribunt. Ego credo, quod ab viroq; fiat: nam agit vsq; ad constitutum terminum, non affecta neq; impedita, explet vlcus, vsque ad superficiem, cum noua non amplius addatur caro: sequitur, quod illa, quæ in summo est, cum non ita nuttiatur, sicciior fiat. Secundo, quod pars carnis contermina cuprimur, ob siccitatem cutis, & ipsa sensim sicceatur, & post hanc alia. Tertio, ab ambiente etiam hoc fit, quod in cutetota fieri cernimus: nam ortis puerulis tota cutis mollis, sanguinea est, ambiens postea frigidus illam siccat, & magis repellit sanguinem, & ob id fit durior cutis. Verum si expectemus actionem naturæ, cutaneæ, partis vicinæ, tarda fiet actio: & aliquando tam humida est caro, vt non possit per hæc siccare: quare vt citius agatur, vt cettius, ac magis iuuetur natura, aliud efficiens, extra est apponendum: hoc, quale sit, à natura cicatricis indicatur: est caro mollis, quæ debet siccare ac indurari, est caro laxa, quæ debet stipari, & adstringi. Etgo medicamenta siccantia & astringentia requiruntur, neque mordacia, neq; valde adstringentia, si ciantia: quoniam non solum ichotes, non solum sanguis est siccandus: sed caro ipsa atque innata humiditas ipsius. Hæc medicamenta farcotica vel epulotica vocantur: & hæc quædam simplicia, quædam composita.

Inter simplicia primum locum obtinent aloë, cyperi radix, cadmia, plumbum vstum, minimum officinarum, quod sandix Plinii & Vitruuii est.

Secundo loco constituuntur galla imatura, malicorium, mirobalani citrini, balauitia, myrrilli, sanguis draconis, rubrica.

Tertio loco æs vstum, squama æris, mysi minima pars (quia multum mordet & exedit carnem) chalcitis, pariter alumen scissile. Composita plurima habentur ex Gal. vt illud ex cadmia, plura ex Asclepiade atq; aliis in 4. met. per genera, quasi per totum. In officinis habetis ceratum de bolo armeno, ceratum de minio, vnguentum de minio, vnguentum de tutia, diapalma, quæ omnia cicatricem gignunt. Ego tamen sæpe soleo vt linamentis siccis tantum, aliquando madidis in vino, in quo coctum sit ablinthium, rosa, & galla, & minimum aluminis, & supradictum diapalma.

At vtor quodam vnguento, quod de tutia magistrale appello: quod hoc modo componitur: optimum inter omnia, quæ ego viderim: ex oleo ros. ol. omph. an. vnc. vj. ol. myrr, vnguenti populeonis an. vnc. iij. fol. plantaginis, solatri hortens. an. m. ij. incisis herbis, omnia misceantur per octo dies, & quotidie misceantur: hoc facto, colentur, & colaturæ addæ ceræ vnc. iij. & misce supra ignem, donec eliquescat: postea baculo misce, & cum tepidum est, adde lichargyrum auri vel argenti, vnc. 6. cerussæ vnc. ij. tutiæ præparatæ drach. ij. plumbi vsti drach. j. f. & ducantur in mortario plumbeo per duas horas.

Iam remanet scrupulus: proposita sunt farcotica imbecilla, mediocria, & valida: ita & epulotica: sunt ne omnia applicanda eidem, vt incipiam à leuioribus, & ad mediocria descendam, & tandem ad validissima? Minime. Vnde igitur applicandorum indicatio? Aliqui ex Galeno responderent, ex subiecto corpore: nam mollius & humidius leniora: solidius & durius validiora indicant. Quare non validiora farcotica in corporibus puerorum, ac mulierum, neq; imbecilliora in corporibus adultorum rusticorumve sunt applicanda. Ratio est, cum omnis indicatio sit à re, à causis, à symptomatibus. ab his si indicatur medicamentum, qualitas qualitatem, quantitas quantitatem, locus locum, celeritas, celeritatem, ac similia postulant. ab humido igitur excremento, à sorde ipsa, si fuerit solida & magna, farcoticum validius indicatur, si leuior, leuissimum. Hic notandum, quod leuiora & grauiora aliquando sunt per collationem: nam in vlcere puerili sit cochlear saniei, in eodem adulti sit tantundem: humidius dicitur vlcus pueri, quam adulti, ratione subiecti corporis, & ita validius requirit medicamentum: sic de cicatrice à causâ materiali, indicatur vis medicamenti, si in carne humida humore, & aere exsiccanda cicatrix: si ex carne humida, sed humido crassiore acterre, exsiccanda cicatrix: illa leui medicamento sicabitur, hæc validius postulat. Quare vt vos doceam mederi, si curandus vobis aliquis erit, primo videndum, an vlcus purum & simplex est: secundo, an subiectum corpus molle sit, an durum, an in eodem corpore, pars quædam durior, an mollior: id statim implendum est,

carne, si molle, terebinthina cū fatina fabarum, aut hordei, aut thure, aut minimo sacchari aut mellis cocti: si in parte duriori eiusdem, validiori aliquo utimur, ut laticina resina, melle cocto copiosiori, pauca myrrha: si in corpore duriori, in partibus carnosis, utimur vnguento basilicone, vel laticina resina, cum melle ros. myrrha, pompholyge, iride, ac similibus: si in parte duriori, vnguento de mattisylua, aut abietina, vel laticina terebinthina, cū erui fatina, aristolochia, oppopanace, melle crudo, ac similibus, cicatrix inducenda: si ex carne humida aerea, ut in puero, utimini epuloticis primi ordinis, ut aloe, cadmia, plumbo vsto, minio officinarum, vel vnguento de minio, vel vnguento de tutia simplici: si humiditas erit mediocris, ex secundo ordine, galla, myrtillis, myrobalanis eltrinis, cerato deminio, diapalma: si humiditas crassior & in corpore duriore, tunc ex tertio ordine, linamentis madidis, decocto aluminis, aut cerato de bolo armena, squama aris, aut aere vsto, aut vnguento de tutia.

De composito ulcere: Qui in coscopi. Et quo ordine absoluedi. C A P. XIII.

Simplex vlcus curatum est, scilicet minus compositum, succedit modo compositum. Compositum intelligimus tribus modis, aut cum sua causa generante, aut conservante, aut cum symptomatibus. aut cum alio morborum genere: & ut brevibus dicam, illud non est simplex, sed compositum, in quo plures duabus dantur indicationes, loquendo de vlceribus. Nam si cum causa est, indicatur causæ ablatio, expletio, & cicatrix: nec curabitur, nisi omnes scopos assequamur. Sciendum quo ordine res agenda, ratio traditur à Gal. tertio Meth. 9. Videamus ergo si plures habeantur scopi, an vnus sit causa alterius, ut tempéries repletionis: an vnus, quamuis non sit effectus causa, si tamen causa sine qua non, ut puritas vlcis in repletionem: an vnus sit magis vrgens, & ad hunc maius commodum sequatur, vel incommodum, si illud non assequamur, ut doloris mitigatio: si erit magis vrgens vnus, certe in de inchoandum: sin autem sit causa aliorum, cum nihil fiat in hac arte, sine causa prius ille est sciendus. Vltimo si esset sine qua non, certe & hic primo obseruandus est optime. Igitur in vlcere curandi causa, cum tres sint scopi, vnus ablatio causæ, secundus repletio, tertius cicatrix: quemadmodum repletio est causa, sine qua cicatrix proba & æqualis dici non potest: Similiter causæ extinctio est id, sine quo non replebitur, neque sanabitur vlcus: ab hoc igitur incipiamus.

De causarum vlcis ablatione: multa que hic de fluxione adnotantur.

C A P. XV.

Dixi causas geminas esse internas & externas, has dimitto quoniam facilis illarum ablatio: illas, geminas proposui, humores ipsos fluentes, & intemperiem coniunctam parti, quæ vlcatur, de quo postea humores acriores facti ac corrupti substantiam erodunt, atque vlcus conservant. Igitur si volumus causam removere, opus est, ut prius humorem fluentem auferamus: humor superfluous auferitur, tribus rationibus, ut docet Gal. 4. Meth. 2. prima, si fluxit, euacuando ac siccando. secunda, stringendo partes ac constipando, & simul exprimendo: tertia auferendo causam fluxionis. Siccabimus hunc humorem, si vtemur sarcoticis paulo siccioribus, quam si non adessent hi humores, ut pote, siccanibus tertio ordine, vel siccioribus. Exprimetur, appositis medicamentis repellentibus (quorum natura alias ostendetur) circa vlcus, ac partes sanas superiores, ut posca, vino austero, atque acerbo, vnguento de lithargyro, de cerussa, de tutia magistrali, in persis pulveribus adstringentibus, vocatis ex rosis, sandalis, bolo armena, sanguine draconis, ac similibus: vltimo inducta fascia, ut nos docet Hipp. primo de fract. 24. bis, aut ter, supra vlcus, postea sursum ad partem sanam ut illic finiat.

Vtemur autem his duabus rationibus, cum sanguis non fluat nimis multus, vel parum à naturali immutatus. Quod si nihil proficit, ad tertium deveniendū, cum fluxus sit passio humorum: atque si fuerit, opus est, ut semper presentem habeat causam, & quod illa ablata firmetur. Causa igitur fluxionis est auferenda. Sed quæ sunt fluxionis causæ? ostendit Galen. in 2. de diff. feb. 11. & in 12. Meth. 3. 4. & 5. & reliquis, duas proponit, attractionem & transmissionem, id est partes corporis transmittentes, vel partes attrahentes. Possumus nos addere tertiam causam, imperum illum sine attractione aut impulsionem: quando humor seipsum mouet huc atque illuc. Quod autem humores aliquando fluant, absque duabus causis prioribus, constat in hydropse: cū humores descendant ad pedes, suo pondere, non autem, quia expellantur: natura enim & pars ita imbecillis est, quod hoc facere non potest: pariter in his qui faciunt iter, quibus tument pedes: vnde & postea humores recurrunt, si dormierint eleuatis

elevatis pedib. igitur transmissio vel attractio, vel proprius motus humoris erit firmandus: ac transmittit pars aggravata multitudine, aut qualitate humoris, aut utroq; teste Galeno 13. Meth. si igitur humoris multitudine, cuius signa iam non enuero, illam imminuimus, aut tenui victu, aut pharmaco, quod non laedat sanguinem: aut se cta vena, reuocantes semper, ac vacuantes per diuersam partem frictions, balnea, ac sudores: exercitationes superant, quæ solent minuere multitudinem: sed in hoc fugiendæ, quoniam sanguinem eliquant: atque iude facilius fluit: ipsumq; leuiter euacuant. sin vero mala qualitate stimulantur pars expellit, vt hepar, quod in morbo gallico transmittit ad inguina, ad colem, ad anum, ad fauces: tunc cognita qualitate humoris, illam educemus, aut variis medicamentis alterabimus, aut victus ratione optima.

Et si pars mandans fuerit illa, quæ etiam gignat, tunc ipsam medicinam requirit, quæ affectus ille, qui hanc malam materiam gignit, corrigatur: Hepatis igitur, lienis mandantia sunt: tertio, si utraq; causa inierit: utroq; viemur & euacuatione, & alteratione iam humoris fluentis. Quod si humoru confusus ad vlcus, non ex transmissione sit, sed ex attractione: huius proponitur gemina causa, à Galen. partis intemperies calida, & dolor, vt 4. Meth. 2. & 13. Meth. 3. Hæc igitur auferenda, dolorq; sedandus. Sed qua ratione? dicam, cum intemperiem coniunctam cum vlcere, quæ erat altera causa vlcis, sanabo.

Ita & de dolore, cum de dolente vlcere tractabo. Tertio, si humor fluat neq; transmittatur, quod fiet, quia sit eliquatus & fusus à calore quodam intrinseco, vt ab animi motibus, ab affectu vt febre, à medicamento quodam purgante: tunc dñsandus, quiete corporis & animi, febris extinctione, medicamentorum ablatione, medicinis sanguinem crassiores reddentibus, vt poce, ponibus frigidioribus ex endiuia, solano, fonceho, iulep variis, decocto iuiubarum, myrtillorum, zucharo ros. violaceo, & similibus & victus ex lactuca, cicthorea, pane purissimo, hordeo, amylo, oryza, carne humidissima, ouis durioribus, piscibus in posca decoctis, vino austero, ac adstringenti, ac similibus: lactis vsu, ac casei recentissimi. Igitur vlcus rheumaticum, vel coniunctum cum sua causa, scil. fluente humore, ita curabitur.

Quid agendum si vlceri inuncta est intemperies: deque intemperierum signis & curatione. CAP. XVI.

Am ad aliam causam, scilicet intemperiem veniendum. Cum vlcus habet coniunctam intemperiem, scopi sunt temperies, repletio, & cicatrix: sed cū primus habeat rationem efficientis causæ, ad reliquos in ipsum est inspiciendum. Intemperies igitur, primo sunt auferendæ suis contrariis: sed prius sunt cognoscendæ, postea curandæ. Intemperies sicca vlcetis his signis patebit: quoniam sicca visui squæ lens apparebit: nullus inde fluos, aut quàm minimus: tactus ipsius aridus, ac durus aliquo modo: impositio medicamentorum nimis siccantium: tunc ergo humectandum est. hoc duabus rationibus fiet, altera euocandò humiditatem naturalem, ad locum affectum, relaxatis meatibus ob siccitate contractis: & frictio optima est: alter, substantia etiam medicamenti humiditatem augendo, per a quam fontis, vel putei, vel amnium puram, ac calidam: calor autem non sit multus, sed tepidus tantum, vt possit fundere humores & liquare, vt substantia aquæ possit penetrare, vt pars possit trahere. In hac re vnum obseruare, quod aqua calida est ex iis, quæ humectant, atq; ex iis, quæ resoluunt & siccant. Nam quando volumus restituere partem aliquam humidam, vt gracilis fiat, ea vitetur: & in fracturis etiam, vt humores acres euacuentur: sed difficut primo hac ratione, si valde calida fuerit: quia nimis fundit, ac eliquat humores, qui statim in halitum versi, resoluuntur: secundo, si non valde calida, sed temperatori diutius perfundatur, atq; in illa steter pars affecta, humectat. Modus igitur sit talis, vt non sit valde calida, sed tepidior: neque in illa diu seruetur pars.

Non solum autem immodice calefacientia, verum etiam nimium refrigerantia, in hoc casu vitanda esse, scriptum reliquit Galen. lib. 3. Meth. medendi, quemadmodum hyoscyanus, mandragora, cicuta, & id genus alia: quo in loco prolixè scribit, quid sit recte vlceris curatio: obseruandum, ac peragendum: quo studiosos breuitati studens ablego: sed ad rem. Quis vero erit terminus huius, cum non omnes partes æqualiter hac humectentur? Galenus quartò method. 2. duo proponit pro termino, quantitatē partis, & colorem: nam aqua tepida, vel calida, ex iis est, quæ attrahendo humectant: & ipsa humectat etiam illud, quod attrahendum est: id autem est sanguis. Cum igitur attractum videmus: tunc quiescendum est.

Sanguis cognoscitur, colore. igitur quum videmus partem, non ita squæ lentem, sed rubicundiorē, tunc quiescendum: secundo, quum videmus mollem partem, ac humen-

riorem, definendum est: nam si sequeremur, attractus humor disputeretur. Modus vero exhibendi triplex est, aut fotu, aut perfusione, aut balneo: fotu, spongia, patinò, stupa, gollipio, hicque optimus est modus: nam perfusio sæpe dolorem excitat, si cadat crassa, aut ex alto: sæpe etiam pars non potest balneo agitari. Quare fotus ex spongia optimus est: magis etiam probatur hydrezum vocatum, ab antiquis, quod constat ex oleo, & aqua simplici: quorum vtrumque, teste Gal. quinto de simpl. quinto humectat, & magis simul sumptum: hydrezum igitur calido perfunderem locum, idque precipue hyeme: nam, quamvis aqua, dum fouet, sit calida, tamen post fotum refrigerat partem, propter euocationem caloris, ad superficiem, ut ait Gal. tertio de offic. medic. com. 15. Et quia humidus aqueus, quo humectata est, semper frigidum continet: igitur ne exhalet calor, oleum optimum est, quod meatus obstruit. Verum vnum nos monet Galen. 3. de offic. medic. quod antequam utamur hoc medicamento, videamus, an corpus sit nimis repletum: nam si nimis repletum, nimis ad locum attraheretur. Videndum est an cacochymicum: nam malus humor attraheretur: ergo euacuandum prius, & purgandum.

Sed erit hic scrupulus: nam Hipp. in præfatio libro, de vlcerebus inquit: vlcera vniuersa humectate non oportet, nisi vino, si non fuerit vlcus in articulis. Secundo, addit Hipp. siccum sano propius est: humidum non sano, ergo vlcera non sunt humectanda: minusque aqua. Tertio, Gal. 3. Meth. nullum humectans cohuenire vlcibus tradit. At in primo de comp. med. per genera cap. 6. ait, in summa nullum humectans, vel primario, vel ex accidenti, vlcerebus conuenire, & multo minus aqua. Quarto, Gal. 4. Meth. 2. inquit, aqua vero nullatenus abluendum est, sed vino, aut posca, vlcus abluendum est. Ergo sequitur, quod fotus aquæ nequaquam conuenit, neque per se, neque per accidens: eo tamen vitur Gal. ergo non est sibi constans: hoc non est dicendum. Dico, quod vbi fuerit sicca intemperies, aquæ vsus tunc optimus est. Ad Hipp. dico, quod loquitur, de vlcere simplici, in quo nulla intemperies, nulla humiditas, nulla excedens siccitas: tunc non humectandum, sed conservanda est siccitas naturalis partis: nam siccum est maxime secundum naturam scilicet proprium partis, non autem excedens: sed si excedit ad siccitatem, est adiuuandum humectante medicamento, non tamen infra symmetrum est humectandum: quoniam vlcere, quatenus vlcus, atque per se, siccat medicamentum conuenit, tale ut seruet temperiem partis: at per accidens, id est, per aliud adiunctum, intemperiem scilicet siccam, humectans medicamentum quærit. Ad autoritatem Galen. dico, quod non ita intelligendum est, quod neque primario, neque per accidens sit commodum: sed quod humectans per se, vel per accidens, non vile in vlcere, quatenus vlcus est: sed humectans per se, vel per accidens vlcere conuenit aliquando, vbi constat: quia supra loquitur, de frigido, quod per accidens exsiccet, & aliquando non.

De aqua vero dico, Galenum summopere damnare, quia loquitur de intemperie humida, & tunc maxime damnanda. Igitur nos fotu aquæ, aut hydrezum vitur: post fotum, apponemus aliquod cataplasma, quod ex sui natura iam humectet, sed tale sit ne formidetur nutrit. Assumemus igitur cremoris hordei lib. 5. fol. maluz coctorum in aqua drach. ij. farinæ tritici drach. 5. pulpæ amygd. d. drach. ij. mel. cocti drach. j. croci scrup. 5. pin. 40 guedinis porcine, aut humane parum: misce & tere in mortario, pro emplastro. poteramus etiam uti hoc medicamento. R. olei com. vnc. ij. rerebinthinæ vnc. 5. ceræ parum: misce pro linimento. Vidi etiam, quod olei purissimi vsus facit ad vlcera, ac ea replere madidissimamentis. Si vero intemperies humida sit, constabit ex copia excrementorum, mollitie carnis ipsius, ex supererescencia: nam in humidiori temperatura, supererescit caro aliquando, ablata omni humorum fluxione. His rationibus quas dixi, siccantiori vitur medicamento, quod quidem non in primo gradu sit, sed secundo, & etiam excedat.

Quare optima erunt sarcotica, quæ dixi, ex tertio genere, vel spuma argenti acerrimo aceto abluta, ac siccata. Gal. primo de comp. med. per gen. 9. anethum combustum, & 6. de simpl. plumbum vltum, stibium præparatum, ferri squamam, stomoma, eris squama, squamam ætis, ut 4. de comp. per genera. primo his optime tritis, atque aceto acerbissimo tempore lotis, ut poterimus, aridis, vel in medicamento, quod Græci *quædam* appellant, quasi pertineat ad linamenta: sic Hipp. vocat 4. de artic. 55. homines illos qui patiuntur vlcus cauum, ita ut egeat linamenti, quod Gal. eodem nomine appellat variis in locis, & Paul. lib. 6. ca. 62. De hac consistentia, qualis requiratur, sciamus aliquos medicos habuisse compositionum medicamentorum duo genera, consistentia varia: alterum molle ac humidum: alterum durum non humectans. primum inquinans vocarunt: secundum non inquinans. Itaque durum & siccum, ut nequaquam inquinarent manus.

Mollium & humidum etiam quatuor sunt genera, teste Gal. 7. de comp. med. genera

nera ca. 11. primum est, in quo tanta copia olei ingreditur, & ceræ, vt fluere possit: hoc correspondet nostris linamentis. Secundum erat etiā molle, quò inungebant loca, ob lassitudinem dolentia, vel alia de causa: talis erat miscella, vt olei quatuor essent partes, ceræ vna tantum: hoc medicamentum nostris vnguentis respondet, quæ secundum Saladinum recipiunt olei lib. vnam, ceræ drach. iij. Tertium medicamentum erat, olei partes duæ, ceræ pars vna, quod medicamentum respondet medicamento Pauli lib. 7. cap. 24. Quarto fiebat copiosiori addita cera, sed parum. Secundum genus non inquinantium erat, quod tantum coquebatur, donec oleum & cera non inquinaret. horum duo genera, alterum alitero durius, sed neutrum inquinabat: Galen. 7. de comp. per gen. cap. 2. Emplastorum etiam substantia magis, seu minus dura, vel mollis erat, hæc nostris ceratis respondent, consistentia durioribus tanta & talis erat varietas, consistentiæ medicamentorum, quæ vlcibus apponebantur. Ex his igitur, quæ poterant extendi, super linamenta mollia admodum, sine calefactione, à Grecis *ὑποκατα* vocabantur, quoniam erant aptissima, vt extenderentur super linamenta, ac illo vnguento illiniri: Galen. 5. de comp. med. per gen. cap. 14. Sed quoniam penicilli illi, his mollibus illiti, non poterant supra locum conservari, superducebatur aliquid durius, ex emplastrorum vel ceratorum genere, quod idem nos facimus. Itaque vtpoteritis hæc simplicia medicamenta componere, ad consistentiæ diuersitatem, secundum varios vsus: vt puta quādo, aut in vlcere, aut circa vlcus volumus medicamentum applicare: possumus etiam vti cerato, ex pice nauali, sanguine draconis, sandalis, gallisq; ac ocoliliorum alborum facto, ac circumponere. Lauandum quoq; est vlcus, ob detergendam sordem ac situm: tunc posca atq; vinum laudatur à Galen. sed in his sit aliquod decoctum siccat ac stringens: vt rosa, absinthium, beronica, salvia, pentaphyllon album & nigrum. Nam Hippocr. duorum meminit in lib. de vlcerebus, optima omnium vrina humana, nam siccat & detergit, & summo opere commendatur à Galen. in hoc vsu in lib. 10. de simpl. ca. de vrina. Vltimo, nihil ego inueni præstantius aqua Aponi (*di abbano*) cum aluminosa sit, optime siccat, detergit, ac etiam repellit, si hac abluantur vlcera, ac foueantur. Et huiusmodi aluminosa aquæ, in vlcerebus humidis, summo opere commendantur à Galen. 1. de simpl. 7. & nos possumus etiam illam parare, sed ea ratione ne nimis aluminosa sit: quoniam exasperat: in his autem vino decocta, aut vrina madeant lintea, spongiæ, aut fasciæ, quæ imponendæ sunt loco affecto. Ablata intemperie, siccat vlcere: tunc explendum carne, ac obducendum cicatrice, putum vlcus. Si intemperies calida sit, constabit colore, quantitate, sensu medici, & ægrotantis, vt testatur Gal. 4. Meth. tunc vtremur medicamentis factis, ex terebinthina, pluries in aqua plantaginis abluta, ex cadmia, ex plumbi vsto noies ablutis, ac cera alba, atq; oleo rosaceo, secundum hanc formam: R. tereb. loræ, olei ros. an. vnc. j. farinæ fabarum, hordei an. vnc. j. f. misce: vel ex ol. ros. & viol. vnc. j. f. cadmix, plumbi vsti, pompholygis, lotorum an. scrup. ij. ceræ albæ q. s. misce pro vng. partibus propinquis illinimus tripharmactum, vel vng. de tutia magistrale, oleum rosaceum compl. madeacta fascia, posca, vel succo plantaginis vel solani, vel lactuæ, ac similibus.

Si intemperies sit frigida, constabit colore, quantitate, situ, ac causis: tunc vsus sat 40 coctiorum vltimo gradu conuenit, larcina resina, & abietina optima, oleum hypericonis, compl. optime partes liniantur, oleo de spica, de hypericone, irino, madeant fasciæ in decocto vini potentioris, de mentha, salvia, ruta, lauro, ac similibus, continueq; calidis pellibus aut pannis foueantur. Ablatis intemperiebus his, vlcus carne & cicatrice finiatur.

De doloroso vlcere. CAP. XVII.

In hoc curando proponuntur solutio continui, cauitas, cicatricis defectus, dolor, nam 50 dolor rationem habet vrgentis, citoq; leuandus: nam periculum est in mora: dolore enim neglecto, hæc superuenire solent, vlcere summâ humiditas, quæ inimica est: nam maxima sit attractio à dolore ipso: vlcerebus exacerbatio, inflammationes, atq; erysipelata obortuntur, conuulsiones, vt plurimum, animi deliquium, virium defectus, quod in veteribus doloribus constat, & mors sequitur. Dolor igitur mulcendus: neq; hic laboro, vt distinguam, an dolor sit symptoma aliquod, sequens tristem sensationem: an sit tristis ipsa sensatio: sit quodcumq; voluerint, semper eadem indicatur curatio: omnes sensuum functiones, quæ à Galen. j. de simpl. & alibi centies ad Platonis imitationem, pathos vocantur, in fieri semper esse, optime nostis: ita vt semper fluant: quæ tales sunt passionis, semper præsentem habent causam, qua ablata, cessat passio: vnde colligimus in dolore semper esse causam efficientem, coniunctam cum subiecto ipso, corpore patiente. Ex his tria indicauit capi-

ra Galen. curationis: sed tacere ac obſcure, libro quinto de ſimpl. cap. 19. cum loquitur, de medicamentis dolorem ſedantibus, quæ hoc modo diſtinguit: medicamenta anodyna alia ſunt, quæ vete anodyna vocantur, quæ neque cauſam ex toto auferunt, neque organum ſubiectum auferunt, aut corrumpunt: alia, quæ cauſam facientem dolorem auferunt, & per conſequens dolorem: tertia, quæ organum ipſum auferunt, vel tanquam ablatum reddunt, ac illud ſtupidum ac ſenſus expertum efficiunt. Primum eſt, ablatio cauſæ efficientis dolorem, vel ipſius obiecti: ſecundum, eſt ablatio ipſius paſſi, vel præparatione ſentiat, neque ſit illius obiecti organum: tertium eſt vtriuſque obiecti, vel efficientis atque paſſi aliqua ex parte immutari.

Atq; ad hoc vltimum dico, quod medicamenta, quæ vete anodyna dicuntur, requiruntur: quæ qualia eſſe debeant, videamus. Non eſt auferenda cauſa, vilo modo: neque corrupendum membrum: ſed quid agendum eſt? mitior cauſa reddenda: & organum, minus aptum ad patiendum. Quomodo mitior reddetur cauſa? ſcire debetis, quod ſæpenumero dolor ſit à materia fluente, quæ aut ſolutione continui, aut intemperie ipſum excitat: aliquando ab intemperie. Materia quæ fluit, aut ſua craſſitudine dolorem facit, aut cruditate, aut inæqualitate, aut acredine, aut lenitie. quia adeo eſt lenta, vt non poſſit diſiungi à partibus: & ita in haliſum conuertitur: aut ſpiritus huius generis facit: ab intemperie enim, vt plurimum, acres ſpiritus, ob calidum aut frigidum, exciſantur, qui cum non poſſint egredi, mordent ac ſtimulant, & dolorem cient: aliquando pars ipſa affecta ita ſtriſta eſt & ſtipata, vt huiusmodi haliſus, & excrementa retineantur neque poſſint egredi: quod conſtat in refrigeratis partibus, quibus ſtatim ſuccedit pruritus doloroſus: item in generatione cicatricis, ſit pruritus ira magnus, vt vix proferri poſſit, idemque in ſertuminatione oſſium. Igitur vete anodyna medicamenta erunt ea, quæ ſui natura poſſunt humorem vel ſtatim craſſum attenuare & coquere, ſi ſit crudum: abſtergere, ſi nimis hæreat parti: digerere, & diſcutere: ſi acris ſit materia, acerbationem partium lenire, ac mitigare, ipſius ſubſtantiam ſanare, atq; aperire, ſi acriſ ſit, vt quæ ſtimulant egredi poſſint.

Hæc ſunt à medicamento calido, & tenuium partium: non tamen quolibet calido: ſed vt docet Galen. ita in primo gradu: nam calidiora importuna ſunt, quæ medicamenta, aliquando cauſam imminuunt, quia contraria: vt ſi intemperies ſit frigida, aliquando ſimilia ſunt cauſæ: ſed quia illum temperant, aut diſcutiunt, aut aperiunt, ob id dolorem ſedant: quæ ſimilitudine ſubſtantię leniant dolorem, ſunt balneorum ſorus, liſtis ſorus, oleum maturum dulciſſimum, butyrum, æſſy pus, lana ſuccida, adeps ſuillus, gallinæ ovis teccens, vitulinus, humanus, anguillæ, oleo ex vitellis ouorum: quæ vete calida & tenuium ſunt partium: ſunt ſorus ſiccorum fomentum, vt pannorum, ſacculorum, milii, ſilis ſimilium: vel oleo antiquius chamæmelis, anethum & ſem. lini, ſœnu græci, althææ, amig. dul. lumbricorum, vulpinum, ex ruta, vel ex erino [quod erinaceum dicitur] oleo ex flor. ſambuci, ſapa, vinum dulciſſimum, caſſiæ ſlos, hoc nihil præſtātius, mala dulcia coſta, cum modico croci. his ſimpliciſſimis vtemini.

Vel hoc composito optime. R. oleo roſ. lumbricali chamæmel. aneth. ana vnc. ſj. furfurum chamæmel. ſar. hord. ana vnc. ij. æſſy vnc. j. ſ. ſapæ dulciſſimæ, drach. x. vel q. ſ. in ſtaggine ſor mercuri emplaftrum: poſtea ſouendus locus. Hæc duo expertus ſum, in ſcuiſſ. doloribus vicerum articularum, neque aliud præſtantiſſimum vidi. Alterum, quo internum vlcus expleuimus, oleum ex cera pura lutea: alterum, quo linei panni mactant, & circumquaq; ponantur, hoc eſt oleo coſtum, cum ſulphure ignis experti. Et ſi non habemus, vtemur ſulphure iſto communiſſimo. Piſis, curauit preſbyterum, ex ſummo dolore, in vlcere humeri periodico, hoc medicamento: ſed quis quærat, quando hæc ſint apponenda? prima occaſio, quando cauſam quæ ſit, ignoramus: ſecunda, quando videmus nos non poſſe ſtatim cauſam extinguerre, niſi diurno tempore. Alterum cap. eſt cauſæ extinctio, ſi ſit humorum fluxio, illa diuertenda ſectiōne venæ, purgatione, ac ſimilibus. Si intemperies ſit calida, oleo roſ. viol. nenuphar. coercenda, & ſuccus plantaginis & lactuæ optimus eſt. ſi ex ſiccitate aliquis dolor ſucceda, tunc & hydrelæo vtemur: ſi ex frigidityte, vt plura enim fieri ſolent in vlcerebus, quod aliqua refrigeratione doleant, non ſummo pere calida vtemur: ſed præcipue oleo terebinthino vocato: quod hoc modo paratur. R. terebinthi. lib. ij. laterum recentium lib. j. maſticheſ, ſtyracis m. vnc. i. lateres igniti oleo extinguntur, & friati miſcentur reliquis, & per elambicum excipiuntur tres liquores: primus eſt aqua: ſecundus eſt oleum luteum: tertius eſt oleum nigrum & ſecundus & tertius optimi ſunt: oleum etiam ſorum rotis marini, oleum de euphorbio optimum, oleum ex radic. cucumeris ſylueſtris, & ſimilia. Aliquando in vlcerebus oritur magnus dolor, eo quod

quod supercreuerit caro aut multa, aut pauca, cum intemperie calida, aut humida, vel maligna: tunc hæc medicamenta non sunt opportuna, neq; reliqua enumerata: sed requiruntur siccantia valida, & cathartica optima essent: ægyptiacum vnguentum, nisi dum agit, maiorem excitaret dolorem: optimum esset & alumen combustum: sed & hoc dolorem facit: nihil præstantius præcipitato vocato argento: Iam enim non loquimur de dolore proveniente, à veneno, vel idu venenoso, sed locus erit, cū de vlcibus loquemur. quod si neq; vere anodynus cedit dolor: neq; nos possumus statim auferre causam, ne incommoda sequantur, confugiemus ad illa, quæ stupore afficiant partem. Simplicia hæc sunt, mādragora, hyoseyamus, altercus, cicuta, opium, quod erat lachryma: nostrum meconium, nunc ex Ægypto etiam deferunt: nam Indi ad luxuriam vtuntur: his compositis ego vtor.

10 Emplastrum super loco affecto. R. folii mandragoræ, cicutæ, hyoseyami an. m. j. croci scrup. ij. castorei drach. ij. folia illa viridia, sub prunis, in carta madida coquantur, deinde cerantur, & fiat emplastrum, additis reliquis, vel isto vtor. R. terebinthinæ vnc. ij. myrt hæ drach. j. styraces. pyrethri, an. drach. s. croci scrup. j. opii nostratis, castorei ana drach. ij. mellis despumati q. s. m. in mortatio optime. Imponitur supra vlcus tectum, panno tenuissimo. Ablata causa atq; dolore tandem: postea loco affecto, cum oleo de terebinthina ac similibus opem afferemus, vt torpor cedat.

De supercrecente carne, plurag. hic de causis scribuntur.

CAP. XVIII.

10 Hæc duo nobis tractanda sunt, primum de carne molliori, quæ in vlcibus oritur: secundo de carne ipsa, quæ aut mollior, aut durior supercrescit. Ad primum, aliquando mollior oritur, in vlcibus carnosus, aliquando in vlcibus cum osse detecto: quid tūc agendum? siccantia potculdubio, si fieri potest namque hoc indicatur: atque id medicamentis, quæ non excedant, vt sunt galla, thuris cortex, aloes: metallisa, vt tutia, antimonium, quæ cocta sint & sæpius abluta, postea inspersa: linamenta pariter imponantur sicca, vel madida, hac decoctione. R. thuris mastice an. drach. j. fol. rosatum, myrtillorum, tutæ an. vnc. s. saluæ m. s. alumnis roch. drach. j. cum aqua fiat decoctum. Verum vnum est obseruandum, quod si non potest siccare caro, tunc exedenda est ea ratione, quam iam in supercrecente carne tradam: excepta ea, quæ supercreuit ossi detecto: sæpius enim in capite osse detecto atq; eo siccato, si natura vult squamam mittere, erit hæc caro mollis, in qua siccantia non multum est laborandum, neq; in illa eximenda: nam statim exempta squama, pars siccatur, ac solidior facta, cicatrice obducitur. Satis igitur erit factum, si imponatur pulvis, capitalis dictus, vel linamentum siccum, cum cerato de minio magistrali. Alterum, quod prius erat caput, est carnis adauctæ. Hic primum scopum habemus, quantitatis aduæ immutationem, & partis æqualitatem: secundus scopus cicatricis, est generatio: primum, de diminutione, cum habeat rationem sine qua non, dicebat Galenus 3. Method. 6. quod additio carnis & vlcis agglutinatio, caloris naturalis sunt opera: ablatio autem non potest fieri à natura: sed à medico: nunquam enim vidi putridum membrum dissectum à natura: & quamuis Galenus nobis proponat organum vnū, per quod agendum, pharmacum scilicet, sciat tamen id etiam ferro fieri posse: sæpenu-
40 mero forcipe, aut nouacula decidimus carnem, & vlcus obducimus cicatrice: si possumus organum apte ad mouere. Quare prius tentandum erit, vt forcipe carnem secemus, postea eam æqualiter tegamus cicatrice, nisi aliquid obstat. Tria autem sunt, quæ impediunt, primum particula ipsa: cum sæpe non possumus apte adiungere ferrum: secundum æget, præcipue mulier, quæ ita timida est, vt aliquando animo deficiat, si tantum forcipe tangatur, vel guttam sanguinis fluentem videat: tertium est natura carnis ira mollis & humida, vt præter diminutionem, siccitatem etiam magnam requirat, quod vtrunque fit medicamento. Caro ista, si auferenda est, inquit Gal. id sit medicamentum siccantibus: quæ
50 qualia sunt, quæ auferentia vocantur. Antiqui habebant diphrygem, squamam æris, floræ æris, æruginem æris, testas combustas, mysi & similia. Erant in vñ plurima, optima quidē quæ à Gal. & Paulo varie describuntur: nostri etiam seplasiarii in officinis ad manus habent, alumen combustum, quod optimum est, squamā æris, æruginem æris, puluerē hermodactilorum, puluerem asphodilorum, præcipitatum omnium opimum, quia agit sine dolore. Ex compositis vnguentum ægyptiacum, apostolorum, iūdis, paratum: quæ omnia hæc carnes exedere solent: validius in omnibus ægyptiacum: sed aliquando accidit, vt caro, non quolibet leuiori possit auferri. Sed propterea, quod cum ægyptiacum diffunditur, aut apostolorum, stimulant integram carnem, vnde nimis fit dolor: ideo ego soleo
vñ linamentis, excerpis, ita paratis. R. aquarū plantag. ros. solani ana vnc. liij. opii scrup. j.

modullæ panis vñc. ij. argenti sublimati, scrup. iij. sublimatum super lapidem porphyry-
dem teratur: deinde misce, & bulliant ad consumptionem medietatis, & colentur cum lin-
teo solidiori: postea impone fila excerpta, & simul parum bulliant: postea extrahe, expe-
me, & serva: quibus vitior. Adæ quata carne, vlcus cicatrice obducatur. Dantur medic-
menta concoquentia: dantur & medicamenta caustica. In concoquentibus calor natu-
ralis agit symmetet ac purus integerq; in causticis contraria calor agunt: calor naturalis,
in medio consistit, veluti temperatus. Ergo duo contraria habet, scilicet duo extrema, fri-
gidissimum atq; calidissimum: stupefacientia igitur medicamenta erunt frigidissima, quæ
primo insultu calorem corruptentia suo frigore, sunt in causa, vt corruptantur partes: e-
runt etiam calidissima, ita vt excedant tertium gradum caloris: atq; eo validissimo calore,
incendentia & caustica: pipæ enim & cæpa & similia, tertium gradum excedunt, tamen
non sunt caustica. ratio hæc est, quoniam, quamvis succedant partem & calefaciant, ta-
men, quia in tenui consistunt materia, illa dissolvitur: at tandem a calido naturali vincuntur:
igitur requiritur, vt corruptentia calidum, sint calida, ultra tertium gradum, & habeant
crassam substantiam, viscosam, & terrestrem, quæ perduret, nam calore ignium corpus, &
terrea permanent: hæc excedentia medicamenta vocantur: hæc carnes, callos, ac huius-
modi eliquant, siccant, ac veluti ignis, absumunt. Et quamvis proprius sermo, de causticis
sit de iis, quæ potentia sunt talia: tamen ratione similitudinis, & de actu causticis aliquid
dicam. Cauteria, quæ vel ignis more corpus exurunt, alia sunt actu talia, scilicet actu ignea,
alia potentia talia: quæ sunt actu, infinita sunt, verum non omnia, in vsu apud medicos
sunt: ex his alia sunt ex sicca materia constantia, atque dura: alia ex humida, atque eliqua-
ta. Quæ ex sicca, vel ex metallo, vel ex vegetabilibus. Quæ ex metallo, ex auro, argento,
atq; ferro, chalybe. Quæ ex vegetabilibus: radix gentianæ accensæ, aristolochiæ, aspho-
deli optimi, lignum ex vire, lignum oleaginum, nucleis oliuarum. Quæ vero ex humida
materia, alia ex arte facta, alia sua natura talia sunt: Ex arte facta, vt ex sulphure eliquato,
plumbo eliquato. Quæ sua natura, ex aqua feruente, & oleo feruente: Ista sunt, quæ igne
in se continentia actu, carnes eliquant, absumunt, atq; siccant: & sunt in vsu apud medicos.
Alterum caput erat: quod caustica, alia sint in potentia. hæc sunt medicamenta, quæ vere
caustica sunt, & dicuntur: & omnia calida & sicca sunt in quarto gradu: verum, non sunt
vnius generis tantum: differuntq; inter se secundum magis & minus, in caliditate, & cras-
sitie substantiæ, ac appellationibus: quamvis enim omnia sint calida, in quarto gradu, &
habeant crassam ac viscosam materiam: tamen non omnia equaliter: nam calx viua, ca-
lida est in quarto intensissimo: squama aris in quarto remissiori. Item sori est crassarum
partium: item & æs vitium: contra anemone & sinapi magis tenuium, id est minus crassa-
rum: nam omnia sunt crassarum: sed hoc magis, illud minus: atq; pro varietate hac, qua-
tuor constituuntur genera causticorum: quorum primum est illud, quod vocatur escha-
roticum à Galeno, variis in locis, præcipue in 5. de simpl. 15. quasi crustam inducens: hoc
medicamentum calidum est, supra omnia medicamenta, & crassissimum omnium: mul-
tum terre in se continet, atque adstringit: hoc quamvis crassiciem partium, non possit pen-
etrare in fundum: tamen tanta est vis caloris atque constantia, vt tandem penetret suble-
cta corpora, sed difficillime, & profundas partes exedat: hinc oritur dolor vehemens,
primo ob calorem vehementem atque copiosum introductum: secundo ob penetratio-
nem difficilem. Vnde imposito hoc medicamento, sibi videntur à clauo aliquo infixo
exuri homines, vt Galenus dicit ibi. Secundum est illud, paulo minus calidum escha-
rotico: magis tamen tenuis substantiæ, minusque terrestris, neque quicquam adstringens:
hoc medicamentum facilius penetrat, atque non ita confectum, ac ita valde calefacit: &
ob id, non tantum dolorem excitat. & quamvis Galenus dicat in 5. simpl. quod aliquan-
do nullum dolorem faciat: tamen intelligatis, de dolore continuo, atque intensissimo, al-
iter vanus Galenus: nam hoc dolorem inducit, & per vices, & sunt veluti discurrentes
acutis ignei, pungentes: qui tamen dolor statim cessat. vtque in superiori medicamento,
pars corrupta ob siccitatem atque eius crassiciem, vocabatur escharotica: ita cum caro ab
hoc corrupta, non crasse similitudinem, sed potius putrefactæ carnis habeat, atque sit la-
xa, decolor, atque humectissima: hac ratione vocatur septicum à Galeno & reliquis me-
dicis hoc medicamentum, quale est arsenicum, quod auripigmentum vocatur. Tertium
est genus medicamentorum, quæ vt septica calida sunt, verum etiam magis tenuium par-
tium, ita vt dissolvantur, atque in cutim tantum possint, vt caustica agere in profundi-
oribus autem partibus, vt attrahentia. Vnde cum cutim exurant, tantumq; humorum at-
trahant, vt fluentes ad cutim, illam disungant, ac in bullam formant: vesicatoria vocata
sunt: idque agunt, quod aqua feruens, si etiam vix tangat cutim, & sicut ignis: nam cuius
cot-

corrumpitur, cumq; illa statim non exurat, tamen relicta attrahit, & excitantur vesicæ. Vesicatorium igitur hoc sit, anemone, ac cantharis, ac similia, de quibus suo loco. Quartum est genus & vicinum eorum, quæ omnibus sunt minus calida, ita tamen caustica, ut possint vere, sed imbecilliter ac tarde: ut calida in quarto gradu, & sicca: sed sunt crassari partium, & adstringentia: unde substantia illorum ex sui natura, neq; ratione validi caloris, potest penetrare, sed medicamenta hæc tantum superficiem ipsam carnis absumunt, & eliquant subiectam: siccant, & veluti nouacula summam partem deradunt, unde cathartica vocantur, non magnum inferunt dolorem, nisi acerbis admisceantur, quales sunt squama æris, & præcipitatum. hæc tamen, si abluantur optime, relicta siccitate, & adstringentia, calorem extincto epulotica sunt, & sarcotica: similiter si abluantur ac temperentur, sunt cathartica: & si magis abluantur, sicut epulotica. Iam escharotica enumeremus. Alia sunt simplicia seruata in officinis, alia composita. Ex simplicibus alia sunt sicca substantia, ut chalcitis, mysi, fori, atramentum futorium, æsustum, & non cadmia exusta, & sublimatum. Humida sunt simplicia, aqua sulphuris, oleum sulph. oleum vitrioli. Ex compositis, alia sicca, ut capitellum cum opio, & cum arsenico & sine, trochisci de minio, Ioannis de Vigo libro 8. c. 13. qui hoc modo componuntur. R. medullæ panis crudi bene fermentati, vnc. 4. sublimati opt. vnc. j. mini vnc. 5. tunc misce, & tere, & formentur trochisci & pineoli, & ita tepido furno siccentur, & vsui seruentur. Alia sunt humidissima, ut aqua erodens, quæ fit variis modis. Alia sunt mediocria, ut causticum ductile ex aqua saponis & calcantho & opio, causticum ex aqua erodente & opio, vnguentum massæ. R. argenti sublim. drach. ij. f. opii, lapidis hæmatitis, rusæ an. scrup. f. misce cum suffi. quant. vnguenti populeonis, & fiat vnguentum. item Ægyptiacum Auic. cum alumine ac chalcaneis. sunt autem hæc alia composita simplicia, alia humida, alia sicca, humida, oleum arsenici, quod fit ex arsenico, sale nitro, & ammoniaco, qui sale sublimantur alia sicca ex animalibus pityocampe. ex plantis, aconiti radix vna, altera flammula Iouis: ex metallis, auripigmentum, arsenicum, crystalli, sandaracha græcorum, chryfocolia, resagal. Ex compositis hoc habeo in vsu ad cancrios, & ad omnes carnes superfluas. R. arsen. crystallini citrini, an. drach. Caristol. æruginis æris, an. drach. 3. opii scrup. 2. axungie q. s. tritis terendis misce pro vnguento. Vesicantia ex simplicibus sunt, & primo ex animalibus. Cantharides, animalia frumento reperta, vario colore, luteis lineis, optime: vnus coloris non bonæ: parantur ab Al-buchasi in 3. tract. seruatoris, cum oleo veteri, donec marcescant: sed aliter præparantur à Gal. & Diosc. cum fumo aceti aeris, quod melius est: nam ab oleo corrumpitur vis ipsarum: ab aceto mordacior fit: nostri medici vtuntur tantum corpore, resectis pedibus & alis, & capitibus tanquam venenosa: tamen ille, siue sit Hipp. siue non, in 4. reg. acut. t. 1. 12. is etiam vtitur, quem vsus improbat Galen. sed pedes esse veluti antidota corporis, quosdam asserere refert, ut in secundo de simplicib. & in 2. de antidotis ex sententia Asclepiadis, sic & Aetius id confirmat lib. 1. 3. c. 49. Gal. quosdam esse ait, qui solis alis & pedibus viuendum esse senserunt: ipse tamen vtriq; utebatur iis, s. aut ventre. Pro vesicatorio parando, hoc componitur: assumitur pasta fermentata & pro vnc. j. pastæ ponitur scrup. i. cantharidum, miscetur aceto squillitico, addito croco: semper succedit suppressio vrinæ: at nihil timendum: sed non nimia portio ponenda, præcipue in ischiade. vesicat etiam ex plantis sinapi, radix ranunculi pilosi, anemone, cortex intimus sambuci, ex compositis, ut mixtum ex cantharidibus. Cathartica pharmaca ex simplicibus, squama æris, asphodeli, hermodactyli, alumen vsum, ex compositis vnguentum damascenum, apostolicum, isis, ægyptiacum, sicut à me superius enumerata. Quibusnam sit potius vtendum, his cauteriis actuat, postea dicam. In maximis doloribus, & inflammationibus, a-nodynis ac refrigerantibus succurrendum febris potioribus refrigerantibus: eschara mataratur axungia, tetrapharmaco.

De vlcere liuido, calloso, ac durò.

C A P. XIX.

Aliquando sanguis niger fluit circa vlcera, vel ibi inersatur calefactus. Si nigrum liuidumue sit, vel nimis rubrum, Hippocrate Auicennaque præcipientibus, scarificandum: sanguis euacuandus bis, tertius & si non fluit per se, sanguisuga est apponenda, vt monet Auicenn. aut cucurbitula. postea spongia sicca imponenda, vel postea aliquod medicamentum siccum imponatur, & curetur vlcus, & reliqua vlcera. Si vero labra vlceris sint dura, callosa, ac ostracosa, vt isti dicunt ea non solum scarificanda sunt, sed excindenda, vt docet Gal. & Meth. nouacula, aut medicamentum aliquo vehemèti sunt erodenda: ut aqua erodente, oleo vitrioli, aut similib. Verù utilior est sectio, quoniã minor dolor ac breuior:

neq; magis siccatur locus, quod fit à medicamento valido, à quo semper aliquam malignitatem transmittitur: ideo hac de causa potius actuali canterio vtendum, quam potenciali, propter incommoda enumerata.

De ulcere varicoso.

CAP. XX.

Non potest sanari vlcus varicosum, nisi prius varices sanentur, auctore Gal. 4. Meth. 1. ratio est, quia semper malus succus affluit. Quid sit varix, declarat Gal. 4. Meth. vltimo, & Paul. lib. 6. c. 3. 2. quod intelligimus dilatationem præternaturalem, atq; antiqui omnes venas cuiuscunque generis vocabant *varices*, id est varices, cum fuerint dilatatz, teste Gal. in lib. de tumor. præter nat. c. 16. sed postea arteriarum *varices*, venarū proprie vocatz sunt: Loca in quibus oriuntur, sunt circa tempora infra vmbilicū, vt Paul. inquit; circa testes, Gal. 23. Meth. vlt. vt plurimum in cruribus. Cause, aliquando imbecillitas ipsarū venarū, quæ etiam benignū affluentem sanguinem non potest expellere, ac regere. Gal. lib. de rum. præternat. 16. & in lib. de atra bile c. 4. Atra bilis exulta vel sanguis arrabiliosus atq; feruens, descendens ad vasa inferiora, atq; ibi impacta, & obstructa venas dilatat Gal. teste lib. de atra bile. c. 4. quilibet etiam alius humor crudus, viscosus, ac crassus, admixtus sanguini, facit varices, & phlegmonem Gal. teste lib. de art. cotn. 4. aliquando etiam maioribus & amplioribus alimentis refertæ, atq; obstructæ venæ, sunt varices Gal. eodem loco. Varices signis non egent: nam nigre ex atro, pallidiores ex phlegmone, rubi-
cundiores ex puro sanguine. Curatio in hac maxima est difficultas, an sint curandæ varices ac intercipiendæ: nam sæpe vtilis sunt. Non sunt secandæ, si à malo humore oriuntur. Hipp. 3. de art. tex. gibberum solui varicibus, ac alios morbos, infra thoracem, testatur: & furorē curari, etiam in 6. epid. com. 2. testatur, & 6. aphor. 21. purgari torum corpus à feculentis sanguine: ergo non sunt secandæ, tanto minus sunt auferendæ: quia hæc incommoda sequuntur, aliquando teste Gal. in lib. de v. f. aduersus Erasist. c. 6. & in lib. de atra bile c. 4. atra bilis, in sania, pleuritis, renum dolor, fluxus sanguinis ex ano, tussis cum sanguine ex thorace, attonitus morbus aqua intercutem. Adde, quod sæpe resecta vaticæ sanatur vlcus: verum illud factū varicæ non sanatur, teste Gal. 4. de comp. per gen. 1. & de attrabile. 4. ergo non sanandum: ergo vlcus nunquam sanabitur. Dices ergo frustra, Galen. 4. Meth. præcipit sanandas varices: ergo male Paulus, & omnes alii, qui nos curationem docent. Dicam & ego sententiam meam: nisi maximæ, ac tenuissimæ sint, & timeam fracturam vasis, atq; fluxum sanguinis, quod vidi in monacho ex Capucinis, quem disrupit varices ferre iugularunt: nisi inflammentur, atq; non multum doleant: nisi adsit vlcus malignū, & magnum: nullo modo sunt sanandæ. Si vero hæc adsint, sunt sanandæ: sed non perpropere, atq; immature sunt curandæ: vt faciebant aliqui medici, quos accusat Gale. lib. aduersus Eras. 6. nam huic succedunt ea mala, quæ narrata sunt: ergo cum diligencia atq; industria agere oportet: primum vt docet Galen. in 4. de comp. per gen. 2. & de attrabile: quarto, exemplo Stratonici sui præceptoris: mittendus sanguis multus, vacuādum est bit, terue, atq; optime hepar est temperandum, lien, si idem malus corrigendus: postea ad varicem veniendum: qua secta, vlcus nouum prius sanetur: postea illud, cuius causa factum est nouum. Sectiones plures sunt: vna, quæ non profunda: altera quæ fit auulsione: sed neq; hæc, neq; prior est vtilis: tertia à Paulo optima lib. 6. cap. 82.

De ulcere verminosō.

CAP. XXI.

Vermes quandoq; in vlcerebus oriuntur: causa immediata est humiditas nimia putredinalis, calor magnus, excrementorum copia. Hoc prouenit, aut quia neglectum sit vlcus, aut quia talis sit intemperies totius corporis, aut quia non possit bene expurgari, vt in aure, sinu & huiusmodi.

Curatio talis est, vt primum vermes auferamus, postea humiditatem, atq; putredinem vlcere: sed cum sæpe accidat, quod vermes non possint organo auferri, neq; corripit: aut si corripiantur, ita hærent cami, & cauernis; vt euulsi maximos cruciatus pariant: ideo opus est, illos prius interficere medicamentis, quæ simul etiam humiditatem, ac putredinem vlcere auferant: quare instillabimus hoc decoctum, cum melle mixtum. R. absinthii, centaurei maioris, marrubii, calamenci montani, an. vnc. i. aquæ q. f. misce & coque ad consumptionem medietatis, cola & exprime: huius, R. lib. i. mel. crudi lib. f. misce, & infunde. Vel ysteris hoc validiori. R. rad. ellebori albi, capparis, gentianæ, dictamnii albi, an. vnc. f. aquæ, q. f. & fiat decoctio, secundum artem. R. huius decoctionis lib. i. vrinæ humanæ

ne veteris succi ablinchii an. vnc. ij. vnguen. ægyptiaci vnc. i. misce optime in mortario, & infunde. Hoc optime interficit, & vlc. detergit, & siccat. Ex Archig. etiā habem⁹ optimū medicamentum. R. ceruse, polii montani, an. vnc. f. picis naualis liquidæ q. f. misce optime in mortario pro linimento. Iam si totum corpus fuerit illud, quod peccat, tunc imminuendus sanguis valde: diæta tenuissima vtendum est: & tandem etiā si opus fuerit, guaiaci decoctum, vel aliud quod hanc humiditatem absumat, dandum: supra vlcus autem iisdem temperatum, aut præcipitatum cum vnguento ros. aut vnguentum apostolorum ponemus, vt optime siccetur vlcus, atq; caro. Reliqua agenda, vt in simplici vlcere, ac puro.

De vlcere cum osse corrupto.

CAP. XXII.

Accidit os aliquando corruptum, cariosum, atq; aliquando apparens, aliquando non apparet: solidabitur enim aliquando vlcus, & sanabitur: postea denuo aperitur: & ita os detectum remanet, & apparet: quod nos vitiatum esse cognoscemus, his signis. Videtur pingue, fluidum admodum, nigrum etiam, nisi hoc proueniat à medicamento, cariosum, & exesum, saniem quandam oleaginam mittit: vltimo si imponatur linamentum siccum, postea altero die auferatur, atque sceteat valde. Signum etiam adiungit Celsus: quando præterit fistula, vel aliud vlcus, quod admodum vetustum sit: tunc signum est detectum, vlcus malum esse. Quid agendum? auferenda est pars ossis corrupta, si debet sanari. Quæ ratione remouenda: duplex est ratio, altera sit manu, altera sit à natura, quæ expellit id quod noxium est: vtræque ratio probatur maxime, sed quandoque hæc magis, quandoque illa. manu est os separandum, quando parua est portio ossis corrupti, atque superficietenus. Quando timemus naturam tarde expulsuram: & citam curationem, querimus, vt in thorace, ac similibus locis: organis vt poterimus. Tunc igitur fiet resecta carne, quæ supercreuerit: atque optime detecto osse: illud autem scalpris comminuimus, prius tamen terebta adactis, quibusdam fotaminibus ad sanum vsq; os: aut etiam vtimur scalpris tascoriis, & id tutius fit, atque abradimus donec ad partem sanam deueniamus, quæ cognoscetur, cum alba pars ossis appareat, cruoris aliquid emanet, totum cariosum sit absumptum, atque denigratum, vel liuens. Hoc facto, siccum medicamentum imponendum, vt aristolochiæ, ac myrtæ puluis, donec caro supercreascit, ac denuo expleatur vlcus. Quod si videamus nos, nimiam esse partem ossis corrupti, neque posse ferro auferri: id naturæ relinquimus agendum: eamque adiuvamus medicamentis, quæ sicca valde sint, atque tenuium partium: siccant os ipsum, atque partem integram siccam seruant, & calefaciunt, aut saltem calorem conseruant: id medicamentum, ad auferendas squamas vocamus, inter quæ duo proponuntur à Paulo, quæ mihi non multum placent. Vnum est papaueris syluestris, & ficus, folia similita, & cū farina triticea ac vino mixto, superimposita: quod mihi videtur leue, neq; aptum ad siccandum, neque ad penetrandum, id profundum. Scitis ne, cur os siccemus corruptum? vt copula auferatur, & integrum roboretur. Alterum medicamentum est, semen hyoscyami cum chalcantho, & quali ponderetitur simul, & impositum: sed neque hoc plurimum: nam quamuis calcanthum siccet validissime atque calefaciat: tamen non generabit subiectum os, quia crassum est parium, & nimis hyoscyami semen additum est: nisi forte quadam nobis ignota facultate agat: quare præstantiora sunt inuestiganda, quæle est peucedani radix sicca, atq; in pollinē redacta, itidis communis radix, aristol. rotundæ radix, oppopanax etiam hoc facit, multum laudant aliqui aquam sulphuris, pro squama excitanda, & optima inter omnia. Ego nunquam vllum præstantius euphorbio inueni, neq; quod faciat citius: hoc à Diosc. proponitur. Terminus vero naturæ, ad expellendum ossis squamā detecti ac corrupti, cum siccatum sit, est vt plurimum 40. diebus aut 4. quod si imponatur hoc medicamentum, citius ac facilius discedit squama. Sed vnum est obseruandū, quod caute imponendum est, super os, ne in carnem circumpositam distillet: causticum enim est atq; exurens, & illam exuret. Si ego solo vt voluerimus, stipandus circumquaq; erit locus, linamentis siccis: postea supra os ponendū medicamentū, vel hoc modo, quo ego vtor. R. pul. rad. peucedani, itidis an. vnc. i. euphorbii serup. i. tere optime & misce: deinde excipe cum medulla molli, panis frumenti, & fac emplastrum durum, cuius portio ponatur supra os, stipata prius carne. Vel ceræo vtimini tantū supra pul. peucedani arist. rotund. oppop. euphorbii, an. drach. f. terebinth. vnc. i. f. ceræ vnc. f. aceti drach. i. misce & coque ad ceratū durioris consistentiam. Verū aliquando accidit, vt tanta sit copia ossis corrupti, vt medicamentū non possit satis siccari, sed validiori adiumento egeat natura: tunc auctoritate chirurgorū recentiorū, os exu-

rimus corruptum: aliquando in superficie tantum: aliquando profundius, terebra tribus, aut quatuor in locis, aut pluribus aliquantum perforato osse: & in illa foramina iniiciemus cauterium oliuare ignitum. At in exurendo osse vnum obseruandum, ne caro exuratur, si fieri potest: quare vtemur quibusdam fistulis ferreis, quibus defendatur caro, atque medicamentis subinde frigidioribus: fistulæ debent esse tres aut quatuor, vt cum vna est calida, imponatur alia: secundo est aduertendum, quod aqua quæ ex adustione ossis refusa, debet continue spongia aut panno exsiccari: aliter cum sit calida, exuret partes circumstantes: quin si non possit fieri, quod caro non exuratur: post exustionem, statim locus aqua rosæ & albo bui & stupa madeat, ac frequentius, vt inflammatio & ab osse & à carne accedatur, simul & carnis dolor: postea axungia aut butyro aut tetrapharmaco, escharam maturabimus, & supra os exustum, aut peucedanum solum, aut ceratum ex euphorbio, semper imponatur, donec os exustum abscedat. Hic notandum, quod aliquando, aut tibia maioris aut minoris os corrumpitur, aut digiti, & vsq; etiam ad medullam: tunc nihil timeatis radere atq; secare, vsq; ad medullam: aut exurere: & aliquando tibia integra minor corrumpitur: & tota exurenda aut secanda, aut eximenda, quod ego feci: & idem in manibus: quædam tamen sunt loca, in quibus igne aut valida incisione non est vitendum: vt in corrupto osse capitis, femoris, aut in corruptis vertebreis: tunc enim non est vitendum secante ferro, neq; igne, sed tantum potentialibus.

De cutis vlcerebus & affectibus vlcerosiis

CAP. XXIII.

10

Varias voces reperio, apud Græcos satis confusas, & apud barbaros: varias etiam morborum species inuenio, perturbatas admodum, in quibus non parui nominis medici lapsi sunt. Reperio apud Paulum lib. 4. c. 4. has voces, leprā, & pforam, & in c. 3. lichenas, & c. 9. exanthemata, quæ omnia ad scabiem nostrorum temporum referri possunt. apud Marcellum c. 19. reperiuntur hæc voces, scabies, lepra; mentagta, impetigo, lichenas: ita etiam apud Plinium libro 26. c. 2. apud Q. Seren. c. 6. & c. 11. reperiuntur papulæ, scabies, pruritus, falsus, & impetigo. Apud Celsum libro 5. c. 28. reperiuntur hæc scabies, papulæ, impetigo. Apud Auicennam libro 4. fen. 7. it. 2. & 3. & apud reliquos reperiuntur, *albaras*, nigra, *saphati*, impetigo, scabies, pruritus, scirriones, pediculi, impetigo scorticata, *derbia*, phlegma falsum, & similia. Manardus lib. 7. epist. 2. vult pforam esse scabiem, atque illos accusat, qui pforam esse *albaras* nigræ Auicennæ asserunt. Alii aliter sentiunt. Quare, vt res pateat, nos distinde hoc modo exponamus. Scabies inter cutis affectiones connumeratur, & late patet apud nos: neq; de ista tantum, sed de pluribus etiam. Iam videamus, quæ sint istæ affectiones propriæ cutis: geminæ sunt affectiones: altera, in quantum accidentia cutis alterantur, atq; immutantur: altera, in qua substantia ipsa patitur: primum genus quasdam habet affectiones, quæ morbi non videntur: affectiones tamen sunt, & ad decorationem spectare videntur: atq; circa calorem, huiusmodi genus affectuum versatur: aliquando, vt in morbo regio, cutis inficitur pallido, vel luteo colore, & ob id regius morbus vocatur: aliquando atro, in icteritia à liene, & nigra hac ratione vocatur: aliquando nigro ex sole.

Istæ cutis affectiones sunt, non tamen morbi: cum nihil actiones pariantur: aliquando cutis color, in album ac candidum colorem immutatur: non totius corporis, sed in hoc vel illo loco: aliquando in nigrum & atrum, vel sanguineum: atq; hæc affectio duorum generum est: nam altera tantum summam cutim inficit, neq; pilos tingit, atq; vitiligo à Celfo vocatur lib. 5. c. 28. à Græcis *ἀνθή*: morphea ab Auicennæ. & recentioribus. quæ si prædicta colore albo, vocatur à Græcis *ἀνθή λευκή*, id est alphas alba: à Celfo vitiligo: morphea alba Auicennæ. Si a. alio colore infecta sit, & nigro liuidoue aut citrino, à Græcis *ἀνθή γαύρη*, id est alphas nigra: à Celfo vitiligo inelas: morphea nigra Auicennæ: hæc sub se panos, vulgo volaticas dictos, liuores, atq; basia, vel morsus diaboli dictos continet. Altera, quando non solum cutis, sed caro subiecta albo inficitur, atq; pili albi ac cani nascuntur: hæc à Paulo *ἀνθή*, id est alba vitiligo, & à Celfo iudem. ab Auicenna *albaras* vocatur. Aliquando inficitur cutis maculis quibusdam, lentium magnitudine, atq; colore, lentes à Græcis, lentiginæ à Latinis, *lentiginæ* vulgo: aliquando punctis quibusdam minimis nigris: à Græcis *στιγματα*, vermicata à quibusdam, vt à Fuchio vocantur, hæc sunt affectiones circa colorem cutis, quarum vestigia semper remanent, nisi alius morbus superueniat. Iam ad illas affectiones, quibus corpus patitur ac substantia, veniemus, prætermisissis elephantiasis, vetracis, acrochor donibus, ac similibus, quorum curationem non sumus tradituri. Aliquando patitur

patitur cutis, vt in senibus, morbum, qui prurigo à Græcis, pruritus falsus à Q. Sereno c. 6. vocatur, cum ait: pruritus autem falsus, leuat humor a ceteris, siue maris rapidi sudor &c. scabies non vlcerosa neq; squamosa vocatur à Gordonio, ac reliquis: videntur hi sibi habere cutem saliram. Aliquando oriuntur quædam animalia, in substantia cutis, minima, atque vix visibilia, quæ illam exedunt, atq; vesicæ excitant: scirriones vocantur à barbaris, pediculos nos vocamus: aliquando afficitur cutis pluribus squamis, & pustulis, parvisq; vlcetibus cum pruritu multo, veluti quodam circulo afficiens: cutim non admodum siccæ, atq; in medio circulo, aliquando munda est cutis: vulgo hæc volatica vocatur: antiqui Græci lichenas, Latini impetiginem, & mentagram, à Marcello cap. 19. & Plinio lib. 26. cap. 1. impetiginem vocant ab impetu, quo aggreffa est homines, vnde Serenus ait cap. 11. *Si verum est, quod dicitur ab impete nomen: Hoc matutina poteris colubere salina.* Cassius Felix patret impetiginem & tertiam vocari testatur. Cels. lib. 5. c. 28. vocat papulas, cum quo etiam Serenus consentit c. 6. vbi ait, *Feruente papulas oleo curat liquenti.*

Saphasi Auicennæ, non quod in capite tantum nascitur: videtur mihi conuenire cum hoc, impetigo vel derbia, vocata à chirurgis nostris: hæc duorum generum, nam altera lichen, quæ ab auctore introductorii cap. 17. mitis & facilis vocatur. Celsus prima papularum species est, & papula simpliciter vocatur, vera impetigo chirurgorum nostrorum, vel derbia, & vera volatica, vel ignis volagius: altera est, quæ eodem introductorii auctore *Agria* & *Marcello* lichen, id est, sylvestris & molestus vocatur, à Celso papula agria dicitur. impetigo agria Marcello capitulo 19. à nostris, serpigo vocata est magis serpens & exulcerans. Volatica etiam ista vocatur, atq; inter species scabiei sicæ squamosæ connumeratur fere ab omnibus. Tandem morbus iste totam cutem occupat, valdeq; sicæ squamas mittit cum pruritu, atq; ardore, atq; vicere, phlegma falsum à quibusdam vocatur, vt à Ioanna de Vigo, impetigo à Celso. Cuius quatuor ponit species, sic & Auicenna. Hæc si mitior sit, à Paulo plora dicitur, & impetigo non vlcerata: barbaris scabies sicca, cum squamis: si feruor, ita vt etiam profundiorẽ cutem adurat, à Paulo lepra, & Marcello c. 18. impetigo vlcerata: ab Auicenna, vel *albaras nigra*, vel serpigine, & Gordonii malo mortuo nõ distat. Vltimo, aliquando cutis humore quodam putrido corripitur: inde nouæ ac nouæ pustule oriuntur: inde viculula dolorosa prurientia, sapies egreditur: sunt & aliquando sicciora, serpunt per totum corpus, atq; stans temporibus oboritur talis affectio: hæc vere vocatur scabies à Celso, Sereno, ac Marcello: & Auicennæ & barbaris vocatur vel simpliciter scabies, vel scabies humida, vel saniosa. de hac nisi sub nomine generali exanthematum loquuti sunt Græci, ceteri non tractarunt: vt ego credo, sunt *exanthemata*, id est, pustulæ vlceratae: de quibus Hipp. 3. aphor. 20. nam scabiei species est secundum Oribasium, vulgo vocatur rogna, forte ad epynctidas Pauli posset referri.

De pruritu.

CAP. XXIII.

PRURITUS ex genere symptomatum est, teste Gal. de sympt. dif. 3. qui ad actionem animæ sentientis læsam reuocatur: est enim doloris species, qui tactus sensui contingit. Causa pruritus à Galeno in secundo de sympt. capite 6. est substantia quædam excrementosa pruriginosa: nam pruriginosum corpus Gale. in lib. de multat. prima species mordacium censetur, vbi mordacium succorum, quatuor species enumerat: prima leuiter mordaciũ, & hæc pruritus ciet: secunda magis mordacium: hæc vlcerosum efficit sensum: tertia est magis mordacium, quæ horrore sensum excitat: quarta & vltima illorum, quæ sua mordacitate rigorem gignunt. Ergo dicimus, quod leuiora mordentia sunt illa, quæ pruriginosa sunt: ac ista qualia sunt, patet etiam ex Galen. 2. de sympt. cau. c. 6. nitrosa videlicet, & falsa, vel amara. Etiam corpora sunt illa, quæ pruriginosa sunt, & talia excrementa & succi pruritus sunt causa, seu causa constituuntur: quod exemplo patet in iis, quæ corpori apponuntur, vt vrtica, scylla, muria, & similia pruritus ciet, quia amara, nitrosa, & falsa. Domini, nõ mihi videtur hæc causa immediata pruritus: nam ipse cum sit symptoma, ergo inuestigandus est morbus, ad quem immediate consequatur, & tunc videbimus, an pruriginosa corpora sint causæ immediate. Diximus ipsum esse symptoma in tactu læso. Tactus læditur duobus modis, ab obiecto tangibili intenso nimis calido, aut frigido, aut duro, aut à soluente continuo: iam pruriginosa non possumus dicere, quod hoc faciant, quia ita calida, vt exurent partem: non enim talia sunt: neq; caustica, cum inter mordacia imbecilia connumerentur: quare relinquatur, quod sit solutio continui affectio illa, qua sentiens pars afficitur: nam

corpora falsa & amara calida sunt omnia & valde calida: verum habent aliquas partes terreas, exustas, ac crassas. Cum igitur caloris vi penetrare ac permeare velint, per cutis substantiam, calida sua vi impulsâ, atq; cum substantia sint crassa, opus est, quod aliqua in poris ipsi fiat continui solutio, atq; ea minima quæ fieri possit, verû sensibilis: atq; pruritus est huius affectionis symptoma, à quo affectio ipsa nomē suscepit: propria pars pruritus, cutis est, vt Gal. testatur. Est & aliud genus pruritus, quo genitalia laborant, præcipue iuuenum: non ob succos ortum, sed ob quædâ animalia, quæ pediculi vel plactolæ appellantur: ab Arist. lib. 5. de hist. an. c. 13. feri pediculi vocantur.

Excrementorum pars, vt alias dictum est, per halitum absorbitur: pars ad cutim transmissa per sudorem purganda: hæc si retinentur in cute, neq; expurgantur, runc putrescunt: quod si acris sint, atq; leuiter mordacia, pruritus gignunt: si exulcerantia, cutem excidunt: si crassa, neq; acris, tumorum varia genera in ipsa gignunt: si autem fuerint disposita ad animalis generationem, etiam varia animalia generantur: retinentur autem hæc excrementa, quia nimis crassa, aut quia cutis sit imbecilla: aut etiam quia meatus nimis angusti sunt, idque aut naturali angustia, aut non naturali, quæ fit, aut qualitate quadam frigida stipante, ac adstringente, aut contactu, à corpore aliquo, meatus ipsos obstruente, vt pote, sordē corporis, vel medicinz: hinc fit, quod in puerulis, nisi frequenter caput ablatur, sordes & pediculi innascuntur: pariter in pauperibus: quia sordes copiosissima obstruunt meatus: ita in ægrotis, ob olea aut pinguedines illitas hoc fit: obstruunt igitur cutis præcipue à sordibus retentis extra, est in causa, vt gignantur ista animalia: quorum tria sunt genera: vnum pediculorum communium: secundum pediculorum agrestium: tertium icirrhonum. Excrementum autem proprium, ex quo gignuntur hæc animalia, à Galeno explicatur, quod sint humida corpora, & calida, non tamen ita calida, vt sint acris libet: de comp. per loc. cap. 7. & quoniam feminæ & pueri, his excrementis multum abundat: propterea & animalibus pleni: vnde sequitur, quod quidam cibi, qui hoc excrementum gignunt, sint pediculorum causa, vt caricæ: nam si quis eas continue comedat, multos pediculos gignit, vt testatur Galenus 2. de alim. facultat. 8. in castaneis idem reperitur in poris, qui ex longo vsu ipsarum, abundant pediculis: ergo materia (vt colligam) plactarum erit, humor quidam calidus satisq; crassus, non erodens, in cute varia ex causa retentus, præcipue ob sordes cutis, ad animalis formam proueniens: cuius causa efficiens est calor putredinalis in ipso genitus.

Indicat hæc affectio, propensionem ad lepram, vt testatur Gordonius, citante Guidone. Curatio itaq; erit per ea, quæ valde siccant, atq; ex alto, vt ait Gal. humores euocent, vt staphisagria ac similia. Chirurghi hoc medicamentum proponunt, sed non verû, vt ego expertus sum: volunt quod assumatur aloes & aqua rosacea, & simul coquantur, & ex hac decoctione colata foueatur locus, & statim interficiantur. Vos illincris locum, sapone nigro per dimidiam horam, & statim moriuntur. Si hoc non profuerit, hoc vitamini, quod fere à tota substantia agit: assumite cingulum laneum, latum duos digitos, & inungatis hoc medicamento, & vngatur venter nudus, & omnes decedent. R. olei communis vnc. li. argenti viui vnc. j. ceræ albæ vnc. v. misce, & in mortario fiat vnguentum; quo cingulus inungatur. Vel assumite vnguentum ros. Mesue, & miscete argentum viuum. Vel assumite pulpam mali dulcis coctam, & commiscete hydrargyrum. Vel ab arrifice sumite pannum ex cannabi, vel pedem leporinum illum, quo detergunt argentum, cum deurunt, & illis fricate locum, & statim coincident. Scirriones vero hoc modo curantur, fere cum omni-
bus iis, quibus pediculi, præcipue vero perforatis vasculis illis quos excitant, postea ablatur locus cum decoctione pifficum salitorum, aut cum muria.

Laudatur medicamentum ex aceto acerrimo, & aloë. Laudatur valde aqua salita, in qua decocti sint cancri. Herba est, quæ hêdera terrestris vocatur recentioribus. cuius succus conuenit: succus pariter foliorum persici, cum aceto mixtus, valde iuuat. Omnia superat oleum vitrioli, vel aqua sulphuris: vix locus tangatur, statim occiduntur animalia, nescit locus. Iam ad curationem pruritus deuenio: dixi fieri ex humoribus impactis in cutem mordacibus (non tamen exedentibus) salis, ainaris, atq; nitrōis: huius affectionis cause proponuntur tres, à Gal. extrinseca vna, quando sordē abundat cutis; panni sunt immidi ac sordidi: tunc obstruitur cutis, & non possunt ita libere meare, atq; in de pruritus: secunda, interna illa cruditarum abundantia, quæ acres factæ & ad cutim delatæ, pruritus faciunt: tertia ab iis, quæ in corpus assumuntur, vt mala victus ratio, vsus acrim, nitrosorum, salitorum, piperis, ac similibus: hæc tria, cum sint in senibus decrepitis; vt plurimum fit, vt corripiatur hoc morbo, atq; insanabili. de his curandis nō loquimur: sed de alius tractat. Si sanandi opus est, vt causa remoueatur, primum, remotior seu antecedens: deinde consi-
deranda

si à sole, ex pannis sordes auferantur, postea materia pruritam faciens, detergitur: cum
 tepori aperiantur optime in balneo; cum aqua calida atq; sapone, quod optimum est, et
 ita sanabitur statim. si vero ratione mali victus: ille statim corrigatur: contra frigida autem
 perata, & humida edulia parentur, postea humores, si cum sanguine abundauerint, cense
 sectione minantur: postea paratis humoribus. enim si supus, de fumicetia; de supus
 ciborex, atq; aquis vel decoctis fumiterra, lupulorum, cicthorex, boraginis, & aduini
 porgentur variis medicamentis, præcipue vero cum confectioe *hamech*; & sero lactis: quod
 nam & serū maxime probō, si ex cruditatibus piruicosis, quæ caliditate hepatis talia fieri
 tunc ventriculus purgandus cassia, rhabarbaro, agapico, ac similibus. Si vero abundauerint
 ichores salii, ac serosi, ipso sero, si ipso sero, expurgabuntur cum succo tōmigeræ, aut lupul
 lorum, aut sero solo, postea in balneo abluitur corpus, & delegatur succo betæ, farigola, far
 barum, cruina, decocto cucumeris syluestris, lixurio, nido nostro communi alyonio, el
 leboro nigro, myrobalaينو oleo, vel strigimento, sinapi. Tria medicamenta proponit Ser
 renus, quæ valde probantur his caumibus. Præcipue autem calidus leuat humores acris: pins
 matris rapidi sudor, cochlearq; minuit. Quarum contrā perimetur acerba libidō. Cō
 chleas teramus cum oxymelice, vel cum melle cantu, vt facit Paulus. Optimus autem est
 sponiger, aut alius albus.

De mentagra.

CAP. XXV.

Mentagra, impetigo Plinii & Marcelliterna Cassi Felici; papula Celsi, lichenis Gre
 corum, luphatum Auicenis. impetigo, serpigo, & derbia chirurgorum, volatica, ignis
 volagritus, ignis seluauicus vulgi. morbus iste antiquissimis temporibus in Asia frequen
 fuit, atque ex parte Græciæ quæ Asiatica fuit: vnde Hippocrætes toties mentionem fecit
 at in Italia nullus fuit, & inauditus, vsq; ad Claudii Tiberii principatum. In medio autem
 Tiberii principatu, aduectus est ex Asia, à quodā Persino, qui tunc Romano, qui Quirid
 rius scriba erat Romæ: vbi ignotus erat, etiam in tota Europa: maleque Fuchsius, huius
 parad. capite decimo septimo, accusauit Plinium, qui dixerit ante Tiberium morbum
 Europe fuisse ignotum morbum: cum ros de ipso scripserit Hippocrætes, quasi quod Cho
 os & Hippocrætes non fuerint Asiatici, & in Asia non exstint. Hic morbus primo mentu
 corripiebat, vnde mentagra dicta. Solabant Romani ciues sese osculari, vt nunc Venetiis
 fit, vnde per contagiū statim inter priuatos serpsit, tanta fœditate (non enim dolorem
 est morbus) vt turpissimum esset: & tanto magis feriebatur, quanto mollis reperiebatur,
 qui huic moderis sciet. Ex Aegypto medici venierunt, qui tamen nulla alia ratione moder
 bantur, quam euulsio, exulso morbo vsq; ad ossa, remanente postea cicatrice, morbo
 ulos, ratione fœditatis, tanta fuit fœditas ista, atq; odiosa modestia, vt e impetum sit. Ma
 gnum Cornutiū dissoluit hominem, atq; prouincæ Aquitanie Legatum, cum multu
 by hoc fœdus compentur, dum ad sanitatem esset eductus, perfoluit eos: fœditas vbi
 lobat autem fœditatem quodlibet, ex quæis nascitur, vt exstiteret tota summa ex aucto
 ritate, vnde in eodem. In Aquisania, Gallie certā parte, nunc Aulgnone, sed vocant, vbi
 fœditas ista viget, vt Soranos medicus, se locum eos hominibus, qui hoc morbum
 borentur, vnde in eodem. Motus lusus morbi grat primū ad mentem, postea
 ad coram valentis (vnde tamq; singules) cum ad collum, ad pectus, ad manus etiam de
 quibet, quod & in istis compositibus ingit morbus patenti, inquit Paulus, sic, cum hu
 mores acque excrementa quædam crassa & melaspholicea cutim infestunt, admixtis quib
 budam liquoribus tenuioribus. Receptiores inquit, esse humiditatem corrosiuam ma
 lam, quæ cum sanguine crassa, & melancholica in eam infestatur. Causa, antiquorum
 temporibus, vna erat Romæ, & in Italia contactus: per contagionē enim oriebatur: nunc
 factus est morbus familiaris, & ceteris de causis ortus: vt loquitur Græcos: primo, ob aliquam
 partem principem, quæ infecta ad eum transmittit, vt ille par sit: secundo, ob malam vi
 tationem, oriuntur: tertio a maris, ob ambientem nimis calidam, qui vlti in eam hu
 mores, & plurimos sidi ego, ea tempestate patientes: quæro, ob ambientem nimis frigi
 dum, qui consipat meatus, neque exitum excrementis his exhiberi: vnde aliquando et
 iam hyeme oritur vt testatur Auic: hoc igitur est expultrix facultas nam vere ex alto solet
 natura omnes malos humores transmittere ad eum, qui cum tales fuerint, hunc mor
 bum gignunt, qui ab Hippocrate & apli. 2. inter venales morbos numeratur. Curatio
 variæ est vt de morbus, alius est mitis, alius ferus: ita curatio mitis & valida ptimum mitis
 proponitur a Sæqno, hoc modo: Si vero est vitium, quod ductab impere nomen: Hoc
 maxuma pteris exhibere Salvia: Seu folio plarati, quod mansum manē forabis. Salvia
 etiam simplex à Celso probatur: Iokū farina aceto subacta, & impotia optima est: vel radi

cem lapathi maioris in aceto seruato, & quotidie volaticam fricatur. Vel illam in aceto coques, & posita in coque oryzam, hoc iure locū made facies. plantago ex aceto trita: quinque folii radix aceto cū lapathi radice. Si vero fuerit sœuior, si adit plenitudo, leniatur venter primo, secūdo mitatur sanguis, tertio attenuetur materia oxymelite, syrupo de fumo terre, de lupulis, cie horea, capilio Vener. cū decocto origani, lupulorū: borraginis, buglossi, cetrach, ac similib: purgetur postea cum electuario ludo, confectione hamech, vel cum fena in sero, vel cum magna quantitate seri vna cum succo fumiterre. Facta purgatione ad validiora deueniendum: Primo, lichen est Plinii prima, quam non optime noui, altera Diosc. quæ figatella dicitur, optima, quæ forte est muralis Celsi. si non cedat, chelidonia succus optimus, vel decoctum cucumeris asinini, vel oleum tritici, vel oleum lupinorum, vel viperarum, fœc vini arida, quatinctores vtuntur, & tartarum dicitur, cum aqua elicta, donec tumores cessent. Vide Marcellum c. 19. Multa ex lo. de Vigo colliguntur, opel. me ad hanc materiam. Præter medicamenta dicta, poterimus uti hoc. R. adipis vituli marini, pinguedinis porcine an. vnc. ij. vnguenti ros. Mef. vnc. Lauripig. arsenici crystallini an. drach. iij. misce, & in mortario fac linimentum: vel vtetur hoc. R. thuris drach. 2. binominis Iudaici, sulphuris viui, an. drach. i. gummi Arabici, attramenti futorii, an. drach. j. c. aceti q. s. misce, & fac linimentum. Vel scyllam conterito, & cum aceto imposito: vel vtriusque aqua erodente, aliquando mixta cum ros. vt necessarium videbitur. Sed aliquando accedit, vt inquit Paulus, ita fera sit quod neq. leuioribus cedat, validiusq. prouidetur. Quare inquit, eligenda sunt quædam quæ valde agant, sed parum mordicent, inter quæ principatum obinet, lac virginium vocatum, quod etiam ornatum mulierum facit, omneque cicatricem tollit. R. aceti acerrimi lib. 3. lithargyri aurei & argentei an. vnc. 4. terelinthargyrum, & cum aceto misce. & ad elambicum accipito, quod seruatur ad vsum. Item R. aluminis plumæ, salis gemmæ an. drach. i. thuris masculi vnc. s. camphoræ scrup. 1. aquæ ros. lib. 1. olei tartari vnc. 6. tritis in elambico misce, & aquam collige: cuius gutta cum tantūdem superioris in vola manus miscetur, & statim lactis colorem accipit. Vnde notanda: hit, ad liuores, maculas, & lichenas.

De psora, & lepra.

CAP. XXVI.

TAndem lichen totum corpus occupat: quod si tantum summā cutim occupat, psora vocatur: cuius squamæ minores, tenuioresq. sunt, atque varia figura constantes, & veluti fursureæ. quod si profundam cutim depascitur huiusmodi affectus: squamæ vero crassæ, & quales piscium rotundæ, cum maximo pruritu, lepra à Paulo & reliquis Græcis, & à Marcello vocatur, quia veluti cortice squamoso, atque inæquali obducitur corpus humanum: hæc duo genera indistincta, phlegma falsum vocant quidam: Auicenna impetiginem, & primum genus leuius impetigine: secundum autem genus impetiginem corticatam, quod idem cum albas, nigra est. Impetigines vocat & Cels. & in plura genera distinguit, quæ tantum differunt secundum magis & minus. Causa morbi eadem est cum ea, quæ in lichen, humores crassi, melancholici, sine tenui humore admixto: nam eo resolutio, lichen transit impetiginem ambiens, præterea victus ratio, pars interna peccans, contractus, similitur sunt causæ, vt volatica. Purgatio præmittenda, in siccato visu humido & temperato, missio sanguine, qui intemperatus est. Attenuato humore purgandus est æger: idq. duabus aut tribus vicibus: postea serum caprinum, aut ouinum, aut aluminis cum non adeit caprinū, pluribus diebus exhibendū, quod proponit Auic. & quocunque tempore dari potest. Hoc facto, nos monet Auic. quod hirudinū appositio est de medicoribus medicinis: sed dubiū est, vbi applicandæ: quia possunt apponi ano: possunt apponi cuti affectæ. Vtrunq. prodest: sed magis tamen ego laudo, vt cuti apponantur, vt eadē ferme sit localis curatio: nisi impactus atque crassus humor egrediarur, nequa quā poterit passio sanari: hirudines illum extrahunt suctu. Verum harum loco vimur nos, in balneis, cucurbitulis ex cornu, atq. scarificationib. optimo cum successu. Post hoc ad localem affectionem deuenimus, atq. ad medicamenta, quæ possint detergere, attenuare, atq. ex alio reuocare materiā illam, & simul siccare. Paulus proponit hæc simplicia, lilii farina, salinā, anemonen, capparū radicem, brionis albæ rad. asphodelon, staphidem agriam, nitrum, chalcanthū, calcē exinctam, sulphur & multa alia simplicia ac composita. Ego ramē his vis soleo cum ablutus fuerit in balneo oprime hæc decoctione. R. fol. malux, fumiterre, lapath. an. m. iij. hordei, furfurū, an. m. ij. misce & fiat decoctio eum aqua q. s. Postea sicatur æger pannis, & inungitur tribus vicib. hoc medicamento. R. fol. saluiz, rosmariorū, elibori nigri, menthar, marricariz, hederæ, fabinæ, lauri, an. m. s. (omnia sunt viridia) rad.

cyclamini, rad. brionię nigrę, an. vnc. j. thuris musculi vnc. i. salis nitrī drach. f. lardi suis masculi, saliti, li. 2. misce, & tere optime cum gladio supra rubulā, non autem in mortario. Postea igni appone, & coque, donec herbę quasi siccę, & coctę sint. Tunc cola & huius adde refrigerati sulphuris ignem non experti vnc. ij. misce in mortario, & vttere. Aliquādo vtor isto ex Io. de Vigo, quando cortices sunt ablati, & vlcera adhuc remanent, & pruriunt. R. succi lapathi acuti, plantaginis, solani, an. vnc. s. pinguedinis porcine, vnguenti populei, an. vnc. ij. ol. ros. omph. vnc. iij. lithargyri aurei vnc. ij. rutie drach. vi. ceru. z vnc. j. s. argenti viui drach. x. misce in mortario optime, & pręcipue vtor, quando vlcera sunt cortice detecta vi alicuius medicamenti acrioris. Vfus sum felicissimo successo ol. de viperis are facto. Cuius R. lib. l. seui hircini lib. i. misce, & hoc inungiro. optime facit supra qmnia. Nitrum pforicis ac leprosis affe. ctibus prouesse constat: Sulphur pariter idem pręstat ex Galeno & Paulo, & sulphureę aquę optimę sunt mea sententia, quę doctissime proponuntur ab Auicenn in cap. de aqua, & ad scabiem & impetiginem. quod si aluminis aliquid continerent, magis etiam probantur: cum aluminosę, teste Gal. l. de simp. c. 7. etiam huiusmodi vlceribus pro sint: quare & optimę sunt Aponi aquę, & de Corienna, vel montis S. Iuliani Pilis: quod si minus calidę requirantur, vtor aquis in agro Pisano.

De scabie curatione.

C A P. XXVII.

Scabie dicta Celfo lib. 5. c. 28. Sereno, Marcello, & Auicenna idem morbus est cum scabie humida barbarorum recentium, & vulgo *rogna* dicitur, benignior inter omnes species scabiei: ab hac scholasticis dicitur, animal scabiolum, à Celfo hoc modo describitur: scabies est humor cutis rubicundus, ex quo pustulę oriuntur, quędam humidiores: quędam sicciores. Exit ex quibusdam sanies, sitq; ex his continuata exulceratio, pruriens, serpiens, in quibusdam cito, atq; in aliis quidem definit ex toto, in aliis autem certo tempore anni reuertitur. Huius duę species Celfo, altera mitis, altera agria dicta, quia asperior sit & validius prurit, difficiliorq; rollitur. Causas materiales, varias vel varie mixtas esse necesse est: pro ratione pruritus atq; pustularum. Sanguinem quidem corruptum esse testatur Auicenn. admixtum tamen aliqua bile, aliquando ex isto humore & melancholico. Hinc sepe accidit, vt pustulę sine vel aqua plenę, vel scateant flauo humore, vel cruento, vel sine sicciores, vel magis pruriunt, vel minus. Aliquando, vt ait Auicenna, ex pustulis aliqua ex sanguine calidiori, & acutiori, & productiores, & acutiores sunt: aliqua contra saniores, contra tiores, urque profundiores, ex materia minus calida, & acuta. Duas alias causas addit Serenus his carminibus, sed remotiores: Illotus sudor vel copia nobilis escę, Sæpe graui scabie correptos asperat artus. Immundities corporis, sæpe est causa corruptionis, & intensionis humorum in cute, aut nimia copia, escarum, aut earum nobilium, id est, o. piparum, & iutarum, saccato, pipere, cinnamomo, ac variis rationibus conditarum: quod confirmat Auicenn. à quo alie adduntur causę, imbecillitas cutis, etuditas in ventriculo. Addatis, vis valida profundarum partium: yltimo, contra dum partium corporis scabioli. Signa per se nota sunt, vt non egeant explicatione. Deueniamus ad curationem.

Curatio erit. primo, venter cassia leniatur: mittatur sanguis multus: nam semper adesse plenitudo: paretur materia si tenuis, cum illis, quę illam refrenant, vt syrupo de cichorea, endiuia, rosato aceroso, scilicet de succo acetosę. Si vero crassa, pręparetur oximelle, syrupo de cichorea, de beronica, de capillis Ven. melle ros. & similibus. Materia parata, purgetur cum rhubarbo, agarico, sena, ele. quatio rosato, ex sacco ros. cõfectione hamech. Corpore purgato, si nimis copiosa materia cuti impacta sit, tunc euacuanda in balneo, vel per sudorem validum, nisi validam corporis incalescentiam timeamus, vel cucurbitis ex contr. positis & scarificationib. Euacuato corpore, & cute, hac decoctione abluamus loca affecta: ex foliorum maluę, viol. fumiterrę, betę, ellebori nigri an. m. l. hordei, m. l. m. i. misce, & fiat decoctio. Hac facta ablutione, siccato corpore, vngemus. Quod si scabies non valde magna fuerit, dimisso balneo atq; scarificationibus pariter & ablutione, his medicamentis vtetur, quorum hoc leuissimum est. R. terebinthinę, butyri recentis, an. lib. i. misce. & lauentur optime nouies, primo posca, reliquis vicibus aqua communi, ol. ros. oleo myrt. an. vnc. j. ouorum vitella nũmer. 6. ceru. z lib. f. salis candidissimi, vnc. 3. misce optime per horam in vase cum spatha lignea, & vttere. Vel isto alio medicamento. R. lardi saliti, lib. i. tere optime, terque abluę cum aqua rosat. sulphuris triti vnc. i. ter abluę, cum aqua ros. succi limonum vnc. 2. misce optime. Potest etiam fieri cum vnguento ros. Mes. vel sic. R. terebinthinę, butyri recentis, an. vnc. iij. abluantur pluries, vnguento ros. Mes. vnc. iij. olei laurini vnc. iij. ceru. z vnc. ij. sublimati super marmore triti drach. ij. mi-

ſce optimè in mortario, & vtre. vel iſto alio medicamento. R. pinguedinis porcine, vini
liqz. an. vnc. 2. olei maſſichini, laurini, roſ. an. vnc. 5. tereb. vnc. j. Lithargyri aurei, ceruſe,
ellebori nigri, an. drach. ij. ſtyracis liquidæ vnc. 5. argenti viui extincti vnc. j. ſ. m. diuin
mortario, & vtre. Si vero poſt vacuationem ſcabie ſanata relinquantur pruritus, tunc bal-
neo aquæ tepidæ ac fontanæ tribus aut quatuor vicibus auferetur.

GABRIELIS FALLOPPII MV. TINENSIS. PHILOSOPHI AC ME- DICI PRÆCLARISSIMI, TRACTA.

tus de Tumoribus præter
naturam.

*Propoſitum Authoris. Qui authorès eligendi, quæ, & quo ordine
tradenda.* CAP. I.



CVRVS de apoſtematibus eundem ordinem ſeruaſſe, quem de v-
ceribus alias ſeruauit. Tumor igitur præter naturam morbus eſt ſæpiſ-
ſimè difficilis, quoniam impedit conſtructionem, etſi morbus ſit difficilis,
difficilior tamen eſt tractatio, propter diſcrepantiam authorum: ſe-
cundo, quia longa eſt, & multos continet morbos. Vnde aſſiduè æget
meditatione, vt cognoscantur ea, quæ à veteribus dicta ſunt. Prius
quam materiam hanc aggrediar, proponam quædam capita, & primo
quinam authorès ſint eligendi: ſecundo, qui ordo à nobis ſit obſeruandus. In medicorum
electione, inter Græcos hi ſunt: primus eſt Hippocrates: in hac tamen materia non re-
peritur apud nos eius volumen: Galenus ſcripſit librum de tumoribus præter naturam, &
ſecundum ad Glauconem, & 14. Meth. de hac materia optime. Sequitur Paulus Aegine-
ſis, & Aetius partim in 3. lib. & partim in 14. & 15. Ex Latinis pauci ſunt antiqui, quorum
primus eſt Octauius Oratianus, qui pauca ſcripſit. Habemus Cornelium Celſum, optimū
inter Latinos, qui in 5. 6. 7. & 8. lib. hanc materiam perſtrinxit. Ex Arabibus primum locū
tenet Raſiſ, in 2. contin. Sequitur Haliabas, in octauo ſuæ Theor. quamvis meo iudicio
non ſit legitimus, ſed potius cuiſdam Iſraelitæ, qui Iſaac dicitur, qui ſcripſit multam me-
dicinam, & ille liber à me probatur nam multa digna tradit. Albucaliſ etiam de hoc egit: cui
etiam nullus eſt conferendus, Auicenna: nam in primo libro vniuerſaliter tractat de hac
materia, in 4. lib. ſen. 1. tradit cauſas, ſigna, & curationem.

Inter recentiores noſtrates, vnus eſt Nicolaus Florent. alter Guilielmus Placentinus,
Brunus, Theodocus, Lanfrancus: Petrus ab Argilata male hanc materiam pertractat. Hi
autem diligentius, Ioannes de Vigo, Leonardus Fuchſius. Verum Guido de Cauliaco lo-
ge melius iſtis, quem ſequutus ſum.

Et quoniam eius barbaries abhorretur, habemus Tagaultium, qui ad vnguem Gui-
dum tranſpoſuit optimalatinitate. In hac noſtra tractatione hic erit ordo: primo dice-
mus, quid nominis tumoris: ſecundo eius eſſentiam: tertio de cauſis tumorum, quarto de
differentiis & ſpeciebus: quinto de ſymptomatibus, quæ ſequuntur tumorem: ſexto de
ſignis, & prognostiſis: ſeptimo de curatione tumorū in vniuerſali, id eſt quatenus tumor
eſt: Vltimo quomodo vnusquiſq; tumor partialis ſit curandus, incipiendo primo ab exte-
rioribus tumoribus. Quod ſi dabitur tempus, etiam de internis tractabo, à capitis tumoribus
externis incipiendo.

Quid nominis tumoris.

CAP. II.

VT igitur à communioribus inchoemus, ſcilicet quid nominis: Græci teſte Gal. in lib.
de tumoribus, præcipue appellabant tumorem omnem, quæ vox ſecundum Le-
onidem ſignificat magnitudinem, vt vertit in 4. aph. commen. 4. & 3. inflammationem, &
optime poſſumus etiam hanc partem eminentiam appellare, quam vocant Latini, tuber,
aut tuberculum, præcipue Celſ. Verum eminentiæ corporis humani tres ſunt, quædam
prominent naturaliter, vt in eminentiis capitis, humeri, femoris, & huiusmodi, quæ natu-
rales

rales sunt eminentiæ: de quibus, quoniam sunt secundum naturam, non loquor. secundæ eminentiæ sunt, quæ non sunt naturales, tamen non etiam sunt præter naturam, ut venter mulieris prægnantis, ut mamillæ turgidæ ob lactis generationem: quæ non præter naturam sunt, quia perperuo sic non permanent: in quo secundo genere, reponi potest mentula parata ad actum Venereum, quod genus Galen. vocat quasi supra naturam: tertium genus inflammationis est, quæ ex roto est præter naturam, quoniam est inimica finis naturæ, quæ est debita proportio membra tum, & dicitur præter naturam tumor, ut quoniam tumescit aliquod membrum corporis. De tertio ergo tantum tumoris genere agendum est: hunc appellare possumus tripliciter, tuberculum, eminentiam, inflammationem, & multa alia. Tumor vero semper significat tuberculum præter naturam, ut apud Cels. Cicronem, & Plin. Alia sunt nomina apud Hipp. 3. aphor. vnde colligitur, quod hæc vox significat apud Hippocr. significat vocem vniuersalem & naturam communem ad omnes tumores, & quamlibet inflammationem. Vnde Philotus dicit, quod phymata appellantur, propter generationis similitudinem eorum, quæ generantur in tetra. Notandum, quod, quamvis phyma apud Hippocr. significet vocem vniuersalem, & nomen commune, ad omnes tumores, & quamlibet inflammationem: apud Græcos tamen, & Cels. significat tantum vnam speciem tumoris. Hippocr. 4. aph. 34. appellat omnes tumores œdema: quæ vox idem significat apud Hippocr. quod phyma, quæ tamen apud alios Græcos speciem vnam significat, quam Arabes *vndemiam* appellant. Arabes etiam explicarunt hanc vocem vniuersalem, apostema, sub qua omnem tumorem volunt contineri. Notandum, quod hæc vox apostema, apud Græcos est species quædam tumoris. Notandum, item, quod quandoq; Arabes appellant apostemata tumores, qui sunt ab humore, quandoq; tamen qui sunt tumores magni, quandoq; vniuersaliter omnem tumorem apostema appellant.

Ideo vox ista sæpe æquivoca est. *Boschor* apud Arabes significat tumorem cum solutione continui, & non solum apud Arabes, sed etiam apud Hebræos: quæ voce triplici significata videntur Arabes: nam Auicenna in tertia primi, appellat paruos tumores *boschor*: quandoq; Auicenna & alii Arabes, per hanc vocem, *boschor*, appellant, id est omne apostema, id est omnes tumores: quæ vox ab interpretibus Arabibus, appellatur eminentia. Vnde hæc etiam vox æquivoca est, apud Gal. appellatur *phyma* apud Gal.

Diffinitio tumoris. CAP. III.

Diffinitur apostema à Tagaul. ex Guidone: Apostema est grossities & inflatio facta in membro ultra propriam naturam & formam: quam diffinitionem accusat Guido, ut nimis vniuersalem, quia continet ea, quæ sunt secundi generis, quæ dicuntur supra naturam. Aliam dat diffinitionem Guido, quæ mihi videtur male probata: nam ex Lanfranc. sumit, dædè deinde Haliab. diffinitionem in 8. suæ Theor. Apostema est tumor præter naturam, in quo materia aliqua extendens, & replens est aggregata. Quæ diffinitio non est Haliabatis, nec est probanda: sed potius ista est Haliabatis. Apostema est grossities, quæ membro sit ex mæreticæ abundantia, cuiusmodi materia replente concavitates spaciiorum illocum: sed neq; hæc est bona diffinitio: quia plura continet, quam debet continere primo, continet illa secundi generis: secundo, quia apostema, & tumor sunt synonyma: tertia est definitio apud Guidonem optima, quæ est Autic. in tertia primi. apostema est ægritudo, composita ex triplici genere morborum, in vnam magnitudinem aggregata. Hæc definitio à Guidone lumine laudatur, & commendatur: Auicenna exponens illam, explicat illa tria genera ægritudinis: quorum primum est, malicia compositionis: vult enim Auicenna, quod semper cum apostemate sit mala temperies: hoc patet inductive, in omnibus apostematibus. Secunda ægritudo siue secundum genus est, malicia compositionis, id est, mala conformatio, aut compositio partis, in qua aut figura, aut situs, aut dimensio destruitur, quod patet ex exemplo: nam ponamus, quod in media manus parte oriatur tumor aliquis, statim figura & superficies redditur inæqualis: de dimensione non est dubitandum, quia in crassando membrum dimensio deperditur. Tertia ægritudo communis omnium partium, est solutio continui, quæ in omni apostemate reperitur, ut patet in abscessu, in quo est cavitas, quæ proprie est solutio continui, & partium disgregatio. Et sic necessario, in tumore siue illa tria genera ægritudinum, quæ reducuntur ad numerum senarium ad summum, ad minus, ad quinarium.

Hanc autem commendavit Guido, volens quod diffinitiones Gal. sint de descriptiones, sed hallucinatur: imo Galen. diffinitio brevis, & ponderata, optima est, & exquisita, & Auticennæ est pessima, quia includit, non includenda, & relinquit necessaria, quosdam sit tu-

mores. Ad diffinitionem Auicennæ dico quod tumor est simplex, loquendo de tumore, ut non habet accidentia, & symptomata. pro quo, norandum ex Gal. primo, de diff. sympe. quod corpus humanum tripliciter alteratur: vna alteratio est, quæ non corrumpit, nec destruit actiones corporis humani, ut si cui manus sub sole, & cutis nigrescat: nunquam talis nigredo impedit actiones perfecte, quod patet in Æthiopo: & talis alteratio, ex quavis intensione, non potest lædere operationes, quam Gal. appellat passionem: alterum genus alterationis est, quod ex toto genere est præter naturam, etiam quod parum sit, ut suffusio, qui morbus catarracta dicitur, hic morbus incipiens subito lædit actiones: ita & luxatio est huius secundi generis.

Tertium genus alterationis est, quod parum sunt accidentia, partim morbi: quæ si intendantur, sunt morbi, ut caliditas, siccitas, frigiditas, humiditas, quæ cum parua alteratione non sunt morbi: ut etiam contingit, in parua solutione continui, quia non ex quavis solutione continui causatur morbus: verum si hæc intenduntur, quandoq; impediunt operationes, & tunc dicitur morbus: sub hoc genere continetur tumor, qui quandoq; est parvus, & dicitur aut passio aut symptoma, ut etiam de dolore dicitur, qui cum est intensus, morbus dicitur: idem & de tumore dicitur impediente operationes, de quo nunc loquimur, de quo etiam loquitur Auicenna, quia, quando non impedit operationes, passio dicitur.

Dico, quod tumor talis, de quo loquimur, est morbus in magnitudine: ergo erit morbus simplex. Aduertendum, quod Auicenna dicit, quod tumor sequitur intemperiem, ut Conciliator differencia 70. & Gal. in lib. de inæqu. intemp. primo, & vltimo, dicit: quod tumor est inæqualis intemperies, cum fluxione eius, in quo est: ecce quod videtur contradictio in Gal. Ad rationes Concil. dico, quod si obseruamus tumores paruales, certum est, quod plurimi habent intemperiem: sed de his non loquimur, sed tantum de tumore, distincto ab ipsa intemperie: quia intemperies est morbus simplex, ut omnes concedunt: sed cum tumore, esset compositus.

Quod si remoueamus ratione intemperiem, tunc est morbus simplex. Præterea si tumor in arteria, qui dicitur aneurisma: & ibi (ut recte Gal. 12. Meth.) nulla est intemperies: alius est tumor, quando quid cadit in serotum, aut intestina, aut aliquod aliud, in quo nulla est intemperies, & tamen est tumor. Præterea Galenus enumerat tumores ossibus, in quibus nulla est intemperies: Item Galenus. 14. Meth. 17. facit mentionem de quodam tumore, qui dicitur exossatio, in quo nulla est intemperies: ergo horum opinio falsa est. Ad Galenus. vero, qui sibi videtur contradicere, aduertendum, quod index Brasauoli in Galenus. sæpe duceat vos in errorem, quia adducit loca Galenus, quorum sententia falsa est: Dico ad contradictionem Galenus. quod ibi loquitur, de morbo composito, constante ex intemperie: similiter vbi Galenus dicit, Tumor est &c. non profert id quod ipsi ascribunt: sed loquitur de mala intemperie. Vnde colligo, tumorem esse morbum simplicissimum, ut tradit Galenus. 2. de sympt. cau. Addit Auicenna, quod figura corrumpitur à tumore: quod non est sempiternæ veritatis: nam oriuntur in pedibus & demata, quæ sunt tumores, tamen nec figura deperditur, nec immutatur situs: præterea sunt aliquæ mulieres rusticæ, quæ necessario post partum, subito redeunt ad solita opera: vnde manus earum redduntur pingues & tumidæ, & manuum prohibentur operationes: tamen nulla est mutatio nec figure nec situs: ergo falsa sententia Auicennis. quod semper tumor habeat deperditionem situs & figure: concedo tantum, quod dimensiones corrumpantur, quia est morbus in quantitate, & ratione magnitudinis dimensio deperditur. solutio continui etiam duplex consideratur: vel quatenus manifesta: (nam alio modo etiam est duplex, in fieri, & in facto esse, de qua vniuersaliter falsum dicunt) alia est occulta: & de hac conueniemus, de qua infra dicemus: de ea vero, quæ est in fieri, non semper est verum, comitari tumorem.

Hinc colligo, omnes illas diffinitiones malas esse, & quod tumor est morbus simplex. Superest ut Gal. diffinitionem optimam in medium afferam, quamuis rudis in exterioribus videatur: quæ colligitur ex 13. meth. 1. in quo lib. loquitur de tumoribus præter naturam, de inflammatione &c. Diffinitio hæc est (in hoc vero totius operis 13. de tumoribus, qui præter naturam incidunt, disserere incipiemus, in quibus scilicet partes à naturali habitu in quantitate recesserunt) ex quibus verbis colligitur, quod tumor est morbus, in quo membra à naturali habitu in magnitudine recedunt. Genus tumoris est morbus instrumentalis: morbus enim hic sumitur loco generis. Galenus in lib. de diff. morb. tertio dicit, triplicem esse constitutionem membrorum nostrorum, seu conformationem: in secunda conformatione continentur organica primi, secundi, tertii, & quarti ordinis (quartus autem ordo est artuum) & tandem vnum genus organicorum nobis constituit: & sic tumor erit morbus instrumentarium partium, ut primo de caus. morb. secundo.

Vnde dico, quod talis affectio est passio organicarum: quia partes simplices non determinant sibi magnitudinem, ut caro quæ getietur assimilatur, & apponit: tamen eius magnitudo non facit ad operationes ipsas: sed tantum facultas & virtus eius. Idem de reliquis partibus simplicibus intelligendum est. Superfuit adhuc quædam scabrosa, quia oppositum videtur apud Gal. in lib. de diff. morb. 12. ubi loquens de morbis partium similium dicit, quod oedema, scirrhus, inflammatio sunt morbi compositi partium similium: sequitur ergo quod non sint per se organicarum partium. Alia est autoritas Galen. eodem libro, capite quinto, ubi loquens de similibus, dicit, quod quandoque patiuntur intemperiem nullam, quandoque cum fluxione humorum: & sic duplex morbi genus constituitur apud Galenum. Addit Galenus quod alterum genus morbi partium similium est manifestum: Galenus eodem libro capite decimotertio, inquit, quod inflammatio est passio similium, non autem organicarum, sed inflammatio est tumor: ergo similitudo est passio similium, non autem organicarum. Quis posset dicere, Gal. intelligere exarisionem, quod non est dicendum? quia Galen. in lib. de diff. morb. in 12. & 13. Meth. à principio dicit, quod antiqui appellabant inflammationem, ubi tantum erat intemperies, quæ exarsio dicitur, quæ reperitur in febribus. hæc is tantum: quia superius declarauit, de qua inflammatione loquatur, dicens, quod est intemperies cum fluxione: quarto, partes similes sunt quatuor, sed quantitas est veluti passio similium: ergo quantitas mutata, quæ est tumor præter naturam, erit passio similium, non autem organicarum. Adeo sunt validæ hæc autoritates, quod aliqui reliquerunt alteram partem Galeni: quia non potuerunt conciliare controuersiam in Galeno ipso apparentem. Conciliator differentia 75. tandem colligit, quod tumor est morbus communis organicis & similibus: sed erat errore magno contra Galenum, quia stante sua positione necessario daretur quartus morbus, à necessitate enumeratus. nam Galenus enumerans omnes morbos primos, dicebat: quidem sunt in intemperie calida, frigida, humida, sicca, & ex his compositi: secundum genus erat aut in formatione, aut magnitudine, aut numero, aut situ: tertium genus erat, solutio continui versusque communis: nam secundum tantum organicarum erat: primum vero (per se primo intelligendo) inest similibus: Conciliatoris ergo solutio nulla. Alia querenda est: Dico, quod tumor tantum est enumerandus inter affectus organicarum. Pro autoritate Gal. & eius contradictione.

Notandum, quod qualitates simplices dantur simplicibus: nam, si quis prætermittendum frigeat, tunc frigiditas illa debetur simplicibus: sed si hæc qualitates sunt combinate, & caliditas & siccitas, frigiditas & humiditas, non debentur simplicibus, sed organi. is. Notandum secundo, quod qualitates hoc modo complicati quandoque contingit, ut quod humiditas actu copuletur cum caliditate & siccitate: exempligratia, sicut bilis, certum est, quod fluendo humectat: habet tamen cum humiditate siccitatem, applicatam partibus: si quis veto voluerit explicare hunc morbum, diceret, quod est qualitas, id est intemperies talis cum humore. Tunc dico, quod quando tales complicationes sunt, necessario sequitur una species tumoris distincta, ut erysipelas: nam medici solent hos morbos per unam tantum partem explicare: quod si aliam partem volumus appellare, Galenus appellat illam partem totum morbum, erysipelas scilicet: tunc dico quod Galenus in capite 12. de diff. morb. explicat nobis tantum partem illius morbi compositi, ut dictum est. Et quando dicitur, quod talis est passio similium, audit tantum de parte morbi, nec intelligitur de exarisione, ut aliqui putarunt. Vnde colligimus, quod raro qualitates compositæ repetiuntur sine magnitudine adiecta, & compositam intemperiem appellat erysipelas. Idem facit etiam quandoque, de altera parte tantum: nam loquens Galenus de viceris inflammatione, dixit duplicem esse: nam vel impedit operationes, vel non: & hanc secundam appellat accidens, quia non impedit operationes, tamen appellat illam nomine totius, quamuis tantum de qualitatibus immutatis loquatur, quod facit, ne vno nomine singularem appellet.

Alia difficultas tertia in ordine est, quia Gal. dicebat, quod similium duplex est morbus, alter cum intemperie tantum, alter vero cum magnitudine: ergo tumor erit morbus similium: dico, quod quandoque fluente humore sit obstructio, quæ est forme imperfectio: aliquando sunt morbi in quantitate: aliquando vero humore semper fluente, sequitur morbus communis omnibus partibus, id est continui solutio, quod patebit ex exemplo dente dolente sicut humor biliosus: nam bilis fluens actualiter humectat partem: tamen in fluxu caliditate & siccitatem, quæ tantum est intemperies: cum vero adest humiditas actualis, tunc est morbus compositus: vnde colligo, quod primo veniunt qualitates simplices, quæ similes affectione: postea sequitur humiditas actualis, quæ causat aliud genus morbi: & sic concluditur, quod tumor est morbus organicarum: quarta ratio erat, partes similes sunt quantæ, ergo in magnitudine læduntur. Domini, dico quod similes sunt quantæ, sunt etiam substantiæ

vegetales, quia crescunt, attrahunt, apponunt, expellunt: tamen passionibus quantis, vt quantis, non sunt passionibus vegetabiliter corporis: & contra passionibus vegetabilium non sunt, vt quantis, corpus quantum, vt quantum, patitur has affectiones: sed vegetabile corpus non patitur hos tumores, nec similes passionibus, sed patitur nutriti, non expellere, &c. Exempli gratia, arbor incisa adhuc emittit folia, fructus, flores, &c. quamuis deficiat quantitas illa remota & ablata. Idem dicitur de similibus, quae quandoquidem nutriuntur, patiuntur, vt quantis, non autem vt vegetabiles sunt: & quando loquimur de similibus, loquimur vt sunt vegetabiles: non autem vt quantis, quia considerantur, vt nutriuntur, augentur, &c.

Notandum, quod, quando dico *Similares patiuntur vt quantis*, id est vt organice intelligitur. Probo, nam quantitatis munus, id est illius ternae dimensionis, est instrumentarium partium: probatur, nam quantitas est veluti instrumentum, quo substantia agere secundum magis & minus: probatur, quia in corpore magno & intenso, actio est magna & intensa, cuius oppositum sequitur de corpore paruo. Ecce, quod substantia eadem est, & differunt tantum quantitate: concluditur ergo, quod similes, vt quantis, patiuntur vt organice: quia oportet ad talis operis talis moles. Differentia tumoris erat, quod distentia naturali habitu per magnitudinem. Hinc duo colliguntur: primo, quod tumor est morbus simplex secundo, quae sit eius forma. Simplex est, quod tantum vnā habet formam compositum quod plures habet formas refractas in mixto: cum ergo sit morbus, in magnitudine tantum, erit morbus simplex. Galenus primo capitulo, libro de tumoribus praeter naturam dicit, quod est dilatatio partium secundum omnes dimensiones, quia augetur, &c. Forma tumoris, est compositio corrupta partis & immutata ledens operationes, in aduersa magnitudine. Gal. dicit, quod ad talem morbum, & extensionem sepe sequitur solutio continui, non tamen necessario. Diffinitio ergo vera tumoris erit ista: Tumor est morbus instrumentalis simplex, in magnitudine extensa consistens. Hic etiam esset querendum, an omnes partes possint pati inflammationes, vt ossa & dentes & similia, de qua materia alias tractabo.

Causa tumoris. CAP. III.

Tumoris etiam sunt causae, quemadmodum & reliquae res habent causas quatuor, scilicet materialem & efficientem, formalem & finalem. Causa materialis à Guidone coniuncta appellatur: cum dicit, quod materia est inculcata & incuneata, tumor ex eius praesentia causatur, quia remouetur tumor: Domini, hic bonus vir videtur ignorare, quid sit causa coniuncta. Auicenna secunda primi, doctrina prima, sex causas affectuum moris: prima, sanguis, secunda bilis, tertia pituita, quarta melancholia, quinta flatus, sexta aqua: quae enumeratio est deficiens, quia aliqui sunt tumores, qui nullum horum sunt, vt carbonem qui generantur in apostemate, non possunt reduci ad tumores, vt etiam quando generantur pili in apostemate. Quando dicitur, quod ex humoribus fit tumor, intelligendum, quod nunquam ex puris humoribus generantur tumores. Addit Guido, quod tumores sunt, aut ex humoribus naturalibus, aut praeternaturalibus. Naturales humores apud Gal. in libro de atra bile, sunt multiplices: primo, est sanguis, qui quandoque sumitur per massam quatuor humorum aequali, id est, quod non excedat, secundum proportionem naturae eius massae, secundo loco, est massa pituitosa, quae sanguis appellatur: quoniam omnes humores in massa illa coniunguntur praedominium tamen est pituitosum. tertia est massa biliosa, quae eadem est, vt de phlegmatica est dictum. Idem & de melancholia dicendum: hic secuti dum quid sunt humores naturales. nec alii reperiuntur, nam massae illae quandoque sortiuntur nomen sanguinis à praedominio vel bilis, vel aliarum eodem modo. Humores praeter naturam sunt illi, qui sunt extra massam, & sunt actus tales. Notandum, quod humores in massa nunquam sunt actus, sed potentia: & quando humor est in actu, semper est extra massam, etiam quod sit in venis ipsis: & talis humor dicitur non naturalis: non quod praeter naturam, quia nondum est dispositus ad partium nutritionem: & hi humores sunt quatuor, sanguis, phlegma, bilis, & melancholia. Notandum, quod sanguis nunquam reperitur purus, quemadmodum alii humores: vnde errat Galenus, ponendo sanguinem non naturalem. Sex sunt capitula obseruanda rerum, quae reperiuntur in parte, tumori affecta. Primo, est massa sanguinea, quae est prima materia faciens tumores, aut secundum naturam aut praeter naturam existens, dum modo huius massae fluat aliqua pars, quae à Galeno & ab Auicenna proponitur: quae massa quandoque putrescit in loco, quandoque extralocum, & putrida fluit ad locum tumoris. Secundo, sunt humores sinceri, qui faciunt tumorem.

rem, & hi dupliciter hoc faciunt, aut naturaliter existentes, aut præter naturam: & quando humores putridi (quod idem est, quod præter naturam) faciunt tumorem, tunc tantum sunt tres humores: unde credo, errare Guidonem & eum sequentes; ponentes sanguinem putrescere: quia quando Gal. dicit, fieri tumores ex sanguine, audit massam sanguineam. Tertium caput faciens tumores, est quando partes aliquæ mutant locum, ut si aliquod officulum à sede remoueat: nam situm immutando, facit tumorem: quod idem facere possunt intestina, omentum, & caro in serotum excurrentia: de quo tumore nec Guido nec eius sequaces locuti sunt. Quartum caput est quarundam partium, quæ ab humiditate aquosa aquæque dominantior sunt partim naturales, partim præter naturam: exempli gratia. in peritonia semper adest aliqua humiditas, quæ cum sit naturalis, quandoque descendit in serotum, & facit herniam aquosam: quandoque hæc humiditas facit ascidem, qui est tumor aquosus in ventre. Quintum caput est, quando quidem vapores, flatus, vel salus, qui aut naturaliter aut præter naturam faciunt tumorem, naturalem causant satyriasmum: non naturalem vero tumor est faciunt, quando in aliqua parte recluduntur. Sextum caput est, quod continet corpus, quod est omnino præter naturam, quæ corpora sunt multa, ut excrementa quæ faciunt tumores, sanies, pus, & omnia illa, quæ à Gal. in 2. ad Glauc. & in lib. de tum. præ. nat. sunt enumerata: ut gummi, polenta, vngues, carbones, pili, meliceris, & omnia, quæ (ut utar verbo Auicennæ) currunt eodem cursu: quibus addimus globulos plumbeos. Vltimo, sunt animalia, quæ & ipsa faciunt hos tumores, & hæc ultra adducta sæpissime contingunt, ut experimenta confirmant. Nam ego sæpe vidi in apostemate incisio turis merum, quandoque vidi mucum durum in apostemate, quod videbatur glacies concreta, aut crystallinus humor congelatus: sæpe etiam videntur pili, filamenta, ossa etiam, saltem squamas vidi semel: porro multos vidi, ut Ferrariæ, in laborante podagra, in qua reperiebatur materia porrosa & gypsea: vidi in muliere quadam, patiente apostemata in illo, lapidē ex apostemate relictum: nam exhibui ei terebinthinam, & tunc temporis ruptus est abscessus, & cum pure eiecit lapidem magnum, ut ouum: & medici credebant mulierē illam laborare cholicis doloribus, seu cholica affectione. Vngues aut pilos non vidi: tamen Gal. testatur, se vidisse, quod et credibile est. Animalia faciunt tumores. & ego vidi in puella tumorem magnum inter ilium & inguinem, quem incidendo chirurgus quidam me præsentem reperit plenum vermicibus. Quidam mihi

les Mutinensis in hospitali Carmelitano habebat multos tumores, intrinsecos & extrinsecos, quos vidimus post eius mortem: (nam ex illis mortuus) qui tumores erant pleni vermicibus paruis, qui videbantur pediculi. Materia igitur apostematum talis erit. Sequitur, tunc dari etiam necessariam causam efficientem & mouentem, quæ duplex in genere est: aliæ sunt extrinsecæ, vel primitiue, à Celso euidētes, à Gal. *apostematum* dicitur: aliæ sunt causæ antecedentes, à Celso continentes & abditæ, à Galen. *apostematum* dicuntur. Per causam extrinsecam intelligo id, quod dicit Galen. lib. 1. de cau. puls. cap. 1. id quod facit tumorem aut concurrētibz aliis causis, vel non concurrētibz. Causa primitiua secundum Guidonē duplex est, aut casus, aut percussio: quæ casus in enumeratio imperfecta est. Auic. secunda primitiua est, secunda cap. 18. meminit de his causis, sed quarta primitiua, additictum & morsum esse causas

horum tumorum: unde tres causæ primitiue tantum secundum istos colliguntur. Tagautius & ipse has causas enumerat, addendo quasdam, quæ ad tres illas reducuntur. Sed quæ ro ego, si quis effodiendo thapsiam patitur bursum tumorem, quænam erit hæc causa primitiua? Domini, aliud genus causæ completum est inquirendum, quod nec deficiat nec redundet. Ego vero inter primas causas numero aerem ambientem, qui aut æstu vehementi, aut nimio frigore, aut contagio inducit morbos, & tumores, s. in temperie & contagio, quod patet ex Galen. in secundo de naturæ humanæ condit. l. vbi dicit, quod aer ambiens est causa tumorum & morborum diuersorum; secundum eius diuersitatem, quod in æstate, in hyeme, & in balneis contingit: quod etiam contingit, si quis diu sub luna maneat: tunc enim generantur tumores, ex aeris contagio. Etiam nos videmus, quod si sit alienus, tunc enim generantur tumores, ex aeris contagio. Etiam nos videmus, quod si sit alienus, tunc enim generantur tumores, ex aeris contagio. Etiam nos videmus, quod si sit alienus, tunc enim generantur tumores, ex aeris contagio.

quis patiens bubonem, qui diu in illa & eadem domo commorantur, bubone corripuntur: & id contingit propter aeris continuitatem: contingit etiam alicui dormienti sub arbore aliqua, & idem contingit effodienti thapsiam, quando burse inflantur. Colligendo ergo dico, quod prima causa extrinseca est aer, sicut dictum est: secunda causa extrinseca est purus simplexque contactus, siue à qualitate manifesta, siue à tota substantia agat. Exemplum est purus simplexque contactus, siue à qualitate manifesta, siue à tota substantia agat. Exemplum est purus simplexque contactus, siue à qualitate manifesta, siue à tota substantia agat. Exemplum est purus simplexque contactus, siue à qualitate manifesta, siue à tota substantia agat.

marmor per contactum facit apostemata, ut in muliere quadam vidi, quæ sedendo super marmore passa est tumorem præter naturam, propter sessionem in marmore, quod sua frigidityte affecit: quandoque etiam ex calido & sicco contingit, ut ex ferro & aqua candentibus: medicamenta calida in quarto gradu idem faciunt, tumores si idem est, quando à tota substantia agat & peccat: ut in dumetum leprosi, quod lepram inducit portanti. Idē de

paciente bubonem dicitur: tertia causa existens est, ut fricatio corporis, quæ incensa tumorem facit. Idē, si quis habeat caligas strictas, & alia indumenta, ut patet etiā in fabris: quarta causa existens est, quando apponitur aliquod corpus attrahens corpori, ut si applicentur cucurbitulæ, quæ trahant humorem ad partem. Quinta causa extrinseca est corpus faciens solutionē continui, extra, aut manifeste, aut immanifeste: primum corpus est illud, quod faciens solutionem, ad quæ vulnera sequuntur apostemata diuersa, secundū vulneris diuersitatem: quod etiam videtur in ossium fracturis, ad quæ sequuntur apostemata magna: corpus etiam quod luxat, causat tumores, quia ad luxationem sequuntur tumores. Ab animantibus etiā mordentibus fiunt tumores, ut colligitur ex 6. lib. Diosc. vbi dicit, quod morsus aranei & quotundam aliorum, pariunt tumores: id vero quod soluit continuum in percussione & casu, neutrorum illorum est soluens, sed corpus resistente. Sexta causa est vapor partis aut malus vsus partis: exemplum, quando multum equitamus, quandoque oriuntur bubones ad inguina, quorum causa est equitatio, concurrentibus aliis causis, ut etiam contingit ex paruo vlceretibiarum, & superfluo & immoderato motu. Septima causa est, quoniam simimus aliquid inter corpus, & hoc fit tripliciter: aut nimia quantitate: aut qualitate manifesta: aut qualitate occulta: aut à tota substantia. Quod quantitas hoc faciat, quoniam experimur: quod etiam qualitas, vidi ego quandam mulierem, quæ cum antea non biberet vinū, coacta ducto marito, vinum bibere, correpta est erysipelate: tertio à tota substantia, ut si quis peritaret substantiam calidam in quarto, tunc aliqua membra in tumescunt. Ex his colligitur, quod septem sunt cause extrinsecæ superius enumeratæ.

Sequuntur cause internæ, quæ duæ sunt: aliquando materia est in parte aliqua coaceruata, quæ non potest egredi: secunda causa, est deriuatio materiz, de vno loco ad aliū locum. Notandum, quod talis causa non simpliciter proponitur, quia oportet querere causam conculcationis materiz & retentionis, ut Auicenna a secunda primi docet. secunda dicit. Et Galen in lib. de different. morb. declarat. Dicunt hi, quod virtus digestiua debilis causat attractionē, secundo expultrix, tertio retentrix nimis valida: quartā causam addit Autcen. quæ est obstructio meatuum. Vltimo addit, quod vas paruum & angustum est, quod non potest continere debitam portionem sanguinis, ut si manus non debeat nisi tres partes continere, tunc attrahendo, ut quatuor, fiunt tumores. Ad transmissionem dicunt iuniores sex causas requiri, quod ex Haliab. colligitur 6. Theor. cap. 8. prima est validitas expellentis: secunda debilitas recipientis: tertia quantitas materiz, & reliquæ quæ possunt videri apud Tagaultium. Notandum, quod apponunt quintam conditionem, quæ non est Haliabz. Sed aliam proponit Haliabas: dicitur ergo, quod transmissio humorū non est sola, sed triplex causa: primo, quod transmittatur: secundo quod recipiatur, à membro apto: tertio quod partes per quas transit humor, & vasa sint idonea, & oportet, quod humor moueatur de loco ad locum: quod fit dupliciter secundum Galen. aut quia attrahitur, ut Galenus 13. Meth. aut quia expellitur. Tertia causa addenda est, quando natura visua ex massa sanguinis aliquid transmittit ad partem vel partes, quod patet in valde exercitatis, in quibus massa funditur: ex qua fusione humores fluunt ad aliquam partem: quod probatur experientia in his qui iter diu faciunt: nam duæ sunt cause Galen. 13. Meth. 3. Prima causa motus est virtus expulsiua ab humorum quantitate grauata: secunda, quando humor est frigidus, aut actis: potest addi tertia ex vtriusque mixta: alia est addenda causa, & est quando humores peccant à tota substantia, non ut calidi, frigidi, humidi, siccī, sed quando materia à tota substantia est nocua, ut tempore pestis, quæ causa erit quarta, addita tribus illis Galeni: tertius modus quo mouetur humor de loco ad locum, est attractio. Sed notandum, quod loquor de attractione vera & vniuoca, de qua Aristot. meminit 7. Phys. 10. quia alia est attractio æquiuoca, quæ à proprietate attrahendi fit, ut magnes ferrum, medicamenta humores, & caro nutrimentum, & similia. Cause vero huius tres sunt, duæ secundū Gal. lib. 4. de diff. feb. 10. prima est calor excedens particulæ, qui attrahit per accedens, quia ex calefactione partis calefiunt humores, & redduntur subtiliores, & vix amplius autur: nam calidi est rarefacere, quibus humores facilius fluunt: secunda causa est dolor attrahens per accedens, quia stimulat principē facultatē, & exasperat partē. Vnde virtus transmittit spiritus & sanguinē pro defensione partis læsæ: & hæc attractio habet quandā similitudinē cum æquiuoca: similitudo est, quia attrahens quiescat, & attractū mouetur: hoc addidi, quia aliqui Gal. impugnant in hac re. nam idē est principium motus in magnete, ad quem mouetur ferrum: similiter calor partis est principium motus, ad quem mouetur ferrum: similiter calor partis est principium motus, ad quem mouentur humores, & sic de reliquis. Erat causa secunda opportunitas transitus, id est, quia locus quo humores debent transire, sit idoneus: nam aliter nec dolore, nec alia de causa attraherentur humores: tertia causa est receptio humo-

humoris in parte, sine qua non fieret tumor: quod patet in materia turgente, quæ mouetur de loco ad locum, tamen non facit tumores, quia non recipitur in parte.

Notandum ex Gal. in lib. de caus. morb. 6. q. quandoq; omnes illæ causæ sunt necessariæ: imbecillitas partis tribus modis contingit. Aliqua fit post motû contrahendo paulatim aliquam maiã completionem, calidã, frigidã, humidã, vel siccã: quæ intemperies quãdoq; talis abortu contrahitur. Secunda causa est, quando natura aliquas partes generat debiles, vt recipiantur ex clementia aliarũ partium, vt cutis, quæ naturalis imbecillitas dicitur. Tertia causa est, quando aliqua pars ex sui natura & substantia est nimis rara, aut laxa, etiam quod habeat alias virtutes validas: & tale est corpus glandosum. Alia causa additur, & est humiditas naturalis cum amplitudine partis, & tunc facilius humor recipitur. Vltima causa est situs partis, nam superiores partes sunt minus idoneæ ad suscipiendũ humores, quam inferiores: è contra vero de halitu, nam superiores facilius illum recipiunt.

Differentia tumoris.

CAP. V.

Notandum, quod differentia specificæ & species ad inuicem sunt mixtæ, vt non possimus illas diuisim enumerare: sed quoniam hæc materia est longa: ideo tantum loca tradam, à quibus poteritis differentias & species colligere. Septem sunt loca, à quibus possimus colligere differentias & species. Primus locus est morbi, vt quando est talis, quæ recipit magis & minus. Secundus locus est causa materialis, quæ cum sit diuersa, diuersas dat differentias & species. Tertius locus est causa efficiens, quæ cum sit multiplex, multas differentias & species tradet. Quartus locus est fons accidentiũ, quæ consequuntur morbum, nec sunt causæ, nec materiæ, sed consequentiæ tantũ, à quibus multæ differentia repeririunt. Quintus locus est tempus, q; in causa est multarum differentiãrũ tumorũ. Sextus locus est subiectũ tumoris, id est partes tumorũ. Vltimus locus est motus morbi: nam morbus agit, vt homo, qui cum viuít, mouetur: similiter & omnes morbi mouentur, dum viuunt: exemplo omnia patebunt. A forma, quædã non recipiunt magis & minus, vt carbo & inflammatio, quia non dicimus hunc esse magis carbonẽ, aut inflammatũ altero: nec forma humana recipit magis & minus, sed formæ elementorum suscipiunt magis & minus. Forma tumoris erit illa magnitudo adaucta in membro organico, & hæc recipit magis & minus: ex quibus eliciuntur differentia & species diuersæ. Nam totius manus tumorẽ appellamus magnum tumorem, furunculum vero tumorẽ paruum: alter est tumor maximus, qui elephantiasis dicitur, nec datur maior tumor illo: secunda species in magnitudine est: dantur minimi tumores qui dicuntur sudamina, & sunt vesiculæ quæ ob caliditatem oriuntur. habeantur & tumores mediocres & strumæ, & bubones inguinum: ergo forma recipiente magis & minus, multæ eliciuntur species & differentia.

Notandum, quod quandoq; tumor associatur cum quibusdam magnis morbis, tunc resultat vnus morbus cõpositus: vt si humiditas coniungatur cũ interperie calida & humida, erit inflammatio: si vero cum caliditate & siccitate, erit erysipelas: idem de aliis qualitarum combinationibus. Exemplũ à materia: tumores alii sunt aquosi, alii fiatiosi, &c. de aliis: hoc modo sortiuntur differentia & species ab ipsa materia. Præterea tumores alii sunt calidi, alii frigidi, & hoc apud omnes medicos reperitur: qui tales dicuntur non ab actu, sed quoniam dependent à tali materia calida vel frigida, vt pituita, bile, & aliis humoribus: quod etiam contingit, quando intestina cadũt in scrotum, & dicitur tumor intestinalis: idem de reliquis dicendũ. Eodẽ modo dicitur de materia in qua, subiectum scilicet est partes, in quib; est tumor, potest vero dici materia ex qua fiunt tumores: agendũ est igitur de 6. loco, qui est subiectum, in quo cõsistunt tumores: nam quædã conueniunt in causis, & materia, & solum differunt ratione subiecti: nam cancer est tumor, cum intemperie calida & sicca, licet addatur a dustio: pariter elephantiasis causatur ab eadẽ causã & materia: differunt tantum ratione partis, in qua cõsistunt: nam cancer est determinatæ partis: elephantiasis vero totum occupat corpus. Aliquando alia oriuntur differentia & species ratione ætatis: nam aliqui tumores sunt iuueniles; vt variolæ, talpæ, & huiusmodi: a situ etiam sumuntur differentia morbi, vt aliqui sunt interni, aliqui externi.

Notandum, quod non sumuntur differentia morbi à causa efficiente extrinseca: quia dantur alia causæ magis manifestæ. A causis internis efficientibus oriuntur differentia, quia alii tumores fiunt ex congestione, alii ex fluxione: quod hoc sit verũ, patet ex diuersitate curationis. Addebam præter causas efficientes dari fontem accidentium, quæ consequuntur tumores, sed ab hoc non oriuntur veræ differentia. Additur tempus. nã alii sunt hyemales, alii autumnales, alii vernaes, alii æstiu, & hæc sunt differentia non specificæ, aut

species. A motu tumoris sumuntur differentiæ: nam cum tumor habeat vitam, habebit principium, augmentum, statum, & declinationem. Præter has differentias alii sunt celeres, alii vero tardi, in quibus quatuor illa tempora variantur: dicuntur et recentes & chronici: dicuntur breues, quando paruum spatium mediat inter illa quatuor tempora: chronici vero ratione causæ contrariæ: alii sunt morbi, qui post natiuitatem oriuntur, alii vero conuascuntur: quæ differentiæ a tempore sumuntur. Morbi quidam breues, quidam longi aliqui habent successum, alii non: aliqui sunt sanabiles, alii non: nam *epithymia* non sanatur, nisi ex remotione subiectæ partis, alii sunt sanabiles, ut maior pars morborum: à consequentibus sumuntur differentiæ, inter quæ est dolor, nam alter dolet, alter non. differentiæ etiam sumuntur a colore, duritie, pulsatione, & similibus: a colore cancer est liuidus, inflammatio rubra, erysipelas flauum a tensione *liquoris* cedit, inflammatio minime: a moribus alter benignus, alter malignus, alter vehemens, alter blandus, & sic de aliis, ut induciue patet: alia sunt consequentia remota, nam morbus alter est testudo, alter elephantiasis, alter nodus, & sic de aliis.

Cur de symptomatibus & signis tumorum non agat, quæ ad exactam tumorum notitiam sciendæ signorum fontes. CAPYT VI.

POST hæc de symptomatibus & tumorum signis esset agendum, sed quoniam talia in curatione tractantur, ideo cum ratione sunt tractanda. Ideo prius quædam sunt inuestiganda, quæ nos ducunt ad exactam cognitionem tumorum: primo sciendum, an futurus sit tumor, necne, ut in magnis vulneribus: secundo an non sit futurus, sed prius sit: verbi gratia, quando obstruitur vrina, tunc quæstio, an sit tumor impediens, vel quid aliud: secundo, quærimus magnitudinem tumoris: tertio tumoris speciem, sine cuius cognitione non possumus scire curare: quarto, causas quæ quandoq; imo plerumq; sunt cum morbo coniunctæ, quandoq; etiam vos latent, & tunc per signa inuestigandæ: quinto, inuestigandæ sunt partes affectæ, præcipue internæ, ut abdominis & intestinorum, & aliarum internarum partium, quod est valde difficile: sexto tempus tumoris id est an in statu, an augmento, quia ex diuersitate temporum variantur curationes: vltimo, sunt symptomata, tumores sequentia. Signorum vero loca sunt quatuor, primo sumuntur a forma & natura rei, ut patebit infra. Secundo sumimus a causis, ut ex qua materia, & ex quibus morbis fiant: tertio a symptomatibus sumuntur signa, ut a calore, pulsatione, & renitentia: vltimo sumuntur signa a proportionem seu analogia, ut si in aliquo tempore contingant carbunculi maligni, si causetur in aliquo carbo, dicimus illum esse malignum, & hoc propter analogiam.

De curatione in vniuersali, ac primum quæ in curandis tumoribus consideranda.

CAPYT VII.

QUI tumores curaturus est, oportet nedum quod norit scopos curatiuos, sed etiam indicationes, scopos præcedentes. In curatione primo videndum est, an humor sit fluxus, an fluxus: nam hæc multum differunt: nam humor fluxus & tumor factus, quod idem est incipiens, requirit curationem & præcautionem: quia partim materia est fluxa, partim fluxura, facies curationem: si vero sit in primo illo insultu morbi, tunc tantum præcautionem vitimur. Idem esse obseruatur in tumoribus factis ex congestione, teste Gal. 13. Meth. 3. Proponatur nobis tumor ex materia fluente curandus: tunc a tumore, ut tumor incipiens a materia fluente, sumenda est indicatio: potest ignorari, quæ nam fluxio, & quando incipiat: dico, quod tunc debemus recurrere ad speciem tumoris, ut puta, si sit inflammatio, quæ tantum sit a puro sanguine, tunc cognoscimus, quomodo fluat humor, & a quo pendat talis fluxio: ut et de carbunculo, sicut a materia biliosa adusta, quæ vel a toto, vel ab aliqua parte fluat, cognoscitur tumor a materia peccante, quæ materia ex cutis colore cognoscitur: quia cutis imitatur colores, substantias, & naturas humorum, ut recte Gal. 1. aphor. comm. 2. & 4. apho. comm. 2. causa est, quia, ut demus exemplum, inflammatio non generatur, ex congestione materię. Cognoscuntur etiam tumorum diuersitates ex qualitate corporis, ut si corpus sit *melancholicum*, aut *glandulosum*: ex habitu, id est an sit biliosus, an sit sanguineus: & ex motu tumoris. nam aliquando tumores sensim mouentur & tarde: quandoq; breuissimo tempore concresecunt.

Notandum, quod ex morbo Gallico tumores sunt per congestionem, & tales sunt longotempore: qui vero ex fluxu materię sunt, breuiter sunt. Vltimo cognoscuntur ex symptomatibus consequentibus tumores: ut si sit dolor (nisi sit dolor periodicus, ut in morbo Gallico, qui provenit ratione materię aggregatæ, in nocte vel in die) continuus: qui vel est tantum ex in-

ex intemperie, & talis est in his tumoribus factis ex congestione: alter dolor fit ex solutione continui, aut cum intemperie, vel sine intemperie. Tumor fiens & eius tempora cognoscuntur a forma tumoris, quia magnitudo ad aucta oculis subiicitur, præcipue cū aliquo modo lædit operationes, et si non multum.

Qui scopi in tumoribus oriuntur, qui irritati a ob multitudinem expulsiue vis sunt, de quibus evacuatione in his eligenda.

CAPVT VIII.

Quo ad curationem tria sunt instrumenta, primum, est *anæsthesia* seu ratio: secundum experientia, tertium indicatio. Galen. 13. Meth. 10. dicit, quod debemus in principio prohibere, ne tumor fiat, & hoc per eius contrarium: ergo primus scopus est, vt remoueatuf augmentum. Sed est videndum, quibus instrumentis hoc sit agendum: Secundo cognoscere oportet qualiter rerum applicandarum. Galenus 13. Meth. 6. dicit, quod impedimus tumoris generationē, si auferamus causam, qua ablata auferetur tumor: sed hanc non possumus auferre, nisi prius illam cognoscamus. Tumoris causa est, fluxio humoris, ergo fluxionum causa auferenda.

Notandum, quod tres sunt species fluxionis: alia est in parte sana: alia in parte ægra: tertia in ipso tumore. Ad primam eam, quæ est in sana parte, fluxio est, quod ipsa sana pars provocata a quantitate, vel qualitate manifesta, aut quantitate & qualitate simul, aut a tota substantia expellit: si materia stimulat partem, ratione quantitatis: tunc quantitas auferenda est: sed oportet primo videre, quomodo euacuanda sit quantitas: secundo modum euacuationis: tertio qua opportunitate, id sit agendum, cum varia sint genera euacuationis, aliud per sanguinis missionē, aliud per balnea, aliud per magna exercitia: quarto frictionibus: quinto per medicamenta digerentia: vt quando damus lignum Guaiaci, imo & partibus applicatum digerit: sexto in edla euacuat: vltimo est euacuatio per medicamenta purgantia. Tot sunt modi euacuationis. Sed notandū, quod incipiente tumore ex fluxu, exercitium totius corporis seu partium non conuenit: ratio est, quia tale multum calefacit, & calefactio attrahit humorem ad partem. Pariter euacuatio per frictionem valet, in principio tumoris, nec balnei euacuatio prodest, quia calefaciendo totam massam illam eliquat, ex qua maior fit fluxio: nec valet euacuatio ex medicamentis digerentibus, quoniam multum temporis requirit ad eius operationem. Idem dicitur de euacuatione per inediām. Vltimo est euacuatio, quæ fit per medicamenta purgantia, quæ etiam non valet, quia non æqualiter euacuat omnes humores, sed tantum qualitates humorum prædominantium: ideo a phlebotomia est inchoandum, quæ potissima est in tali fluxione.

De vena sectione in tumoribus: & a qua parte sit facienda.

CAPVT IX.

De modo vero huius phlebotomiae, quomodo agenda sit, an semel euacuandum, an vicibus interpolatis, dico, quod quando est plenitudo ad vasa, tunc euacuatio debet fieri continuata: contra, si fuerit plenitudo ad vires, tunc phlebotomia est partienda, vt primo partem euacuemus, post tres aut quatuor horas iterum eandem repetamus, quia vires non ferunt continuatam illam euacuationem. De loco phlebotomiae, an scilicet in loco extremo, an in remoto sit vena secanda, notandum, quod deriuatio (id est euacuatio a parte proxima partis affectæ) non conuenit in principio tumoris, quoniam maior fieret fluxio & attractio ad partem affectam, de qua locutus est Gal. 6. de comp. per loca, c. 6. loquens de passionibus gurgulionis, & 6. epid. commentario secundo, comm. 16. vbi loquitur, quomodo detrahendum sit, patiente vesica: & intestinis: sed conuenit reuulsio, quæ fit in parte opposita partis læsæ Gal. 5. apho. 68. tres proponit oppositiones membrorum. alia est a superioribus ad inferiora, vt caput & pedes: secunda est lateralis vt dextrum & sinistrum: tertia est secundum profunditatem, vt ante & retro: quas oppositiones habet Gal. in lib. de hirudinibus, reuulsione, & scarificatione, qui liber an sit legitimus Gal. necne: scit est, doctrinam esse Galen. Quarta species oppositionis proponitur quarto de san. 14. vbi loquitur de varia humorū repletionē, & est a centro ad circumferentiam, & e conuerso. Colligitur ergo in corpore, octo esse loca contraria, septē interna superius enumerata, & vnū externū. Quod si volumus facere reuulsionem, debemus cognoscere locū fluxionis, vt per partem oppositā valeamus reuellere: ponatur quod sit fluxio in dextra parte capitis, tunc debemus in principio a parte opposita reuellere. Quænam erit pars ista? erit interna. sed quoniam interne non possumus euacuare, ideo externe in sinistro brachio euacuabimus: sed quoniam hæc oppositio est multum

proxima, ideo alia oppositio est querenda, & talis erit deorsum: patet si fuerit pleuritis in sinistra, tunc sectio venæ debet fieri interius: patiente vero vtero, per superius in brachio. Sic etiam si ten dexter pariat, secamus venam brachii sinistri.

Sed querendum est, quænam membra dicantur sursum & deorsum, secundum Galen. Respondetur, quod omnes partes supra umbilicum dicuntur superiores, includendo hepatis: quæ vero sunt infra hepar, dicuntur inferiores. Hipp. 6. epid. sect. 1. aph. 14. Sed dubium est de liene & ventriculo: ego censeo, quod lien collocetur cum hepate: sed de ventriculo magna est difficultas, cum sit infra hepar, tamen Gal. in lib. cur per s. miss. in affectibus ventriculi secat venas easdem, quas in affectibus iccoris: & hæc ratione videtur contineri in superioribus: sed Hipp. dicit, quod est in partibus inferioribus. Dico, quod Gal. loco allegato 6. epid. 5. 2. aph. com. 1. 4. exponens locum illū, dicit Hipp. quod vult illa esse inferiora, quæ habet principium inferius, id est terminū a quo: sed ventriculus carens cibo, continetur in eadem ciuitate, in qua hepar continetur: ergo iisdem præsidis erit succurrendum ventriculo, quibus (quo ad venæ sectionem) succurritur hepati. Galenus in prædicto lib. c. 18. in affectibus renū & coxendicis & vteri, vult in brachio secari venam: imo cum quis laborat apoplexia, vult in eodem libro fieri sectionem in poplite, quod confirmat Gal. 6. epid. 1. sect. com. 9. Sed circa dicta dubitatur maxime, quoniam medicorum vsus est in oppositum, qui nunquam secant venas inferiores, nisi vterus afficiatur: nam in passionibus hepatis & aliorum membrorum, nunquam secant venas inferiores: quod idem obseruat Gal. in affectibus colli & capitis, in quibus semper venas cubiti secat, ut patet 13. meth. 2. in lib. curand. per sang. miss. cap. 18. 19. 20. & 1. ad Glau. 20. contra laborantibus partibus inferioribus, semper per inferiora mittit sanguinem, quæ omnia sunt contra determinata.

Hæc materia est satis difficilis: sed conabor pro viribus eam exponere. Superius supponebam, quod oriente fluxione ex expulsiōe, expulsio indicat, si fiat a quantitate materię, ut quantitas aut reuocetur aut euacuetur: duplex ergo erit indicatio alia de reuulsiōe, alia de euacuatione. Hoc stante, aliud est obseruandum: materia dum fluit, tria habet loca, id est terminum a quo mouetur, terminū ad quem, & est pars lesa: tertius locus est, per quem transit materia. Hoc stante videndum est, quomodo talis materia a termino a quo sit euacuanda, ne transeat ad alia loca: secundo est obseruandum ne materia fluxa, quæ est in viis ductum (iam non loquimur de materia infarcta) non fluat ad locum lesū: tertio obseruandū, ut illa materia, quæ nondum fecit tumorem, illum faciat. Exempli gratia, si angina, quæ est morbus peracutus faucium: fingamus quod incipiat tunc, materia erit partim in venis loci, alia vero in via, altera in partibus in quibus fluit: ut, si fiat iterum reuulsiō, quæ sita partibus remotis: dico quod materia remota diuertetur, sed non materia proxima, & illa quæ est in viis, euacuabitur, nisi longo tempore, & multa sanguinis copia euacuata. Ideo oportet querere locum, quo mediante, fiat reuulsiō & euacuatio materię fluxæ. Secundo oportet, quod obseruetur regula illa Hippocr. obseruatio scilicet rectitudinis vasorum: per rectitudinē duo audit Hipp. primo rectitudinē partium, ut sinistra cum sinistra, dextra cum dextra, anteriores & posteriores, quæ maximum habent consensum: secundo appellat Hipp. rectitudinem quam habent vasa inter sese, ut vena, verbi gratia, iccoraria brachii habet rectitudinem cum venis ascendētibz ad caput: adeo, quod fluente sanguine a naribus, posita cucurbitula super hepate, puta si fluat a dextra nare, cessat fluxus: tertio, quod sit aliqua oppositio, sed quod non sit eiusdem venæ, a qua fluxit materia. His obseruatis, reperio apud Gal. duas species reuulsiōis: alia exacta est, & prima reuulsiō, quæ fuit primo adducta, scilicet a superioribus ad inferiora, a parte dextra ad sinistram, & sic de aliis oppositionibus, in qua specie reuulsiōis exactissima duæ sunt occasiones, quæ nos mouent ad illam peragendam: prima, quando materia paulatim fluit: secunda, quando volumus remouere, seu præcauere aliquem ab aliquo morbo, in quibus casibus tali vimur, quæ etiam vtebatur Galenus, locis supra allegatis: & ratio est, quia non egemus subitā motione materię, secunda species reuulsiōis non est exacta: quæ vimur quando materia est multa, ut imminet periculum ruptz alicuius venæ, aut suffocationis virtutis: quæ reuulsiō primo respicit totum corpus, secundo respicit partem affectam: erit ergo hæc secunda species reuulsiōis, in qua non obseruamus veram oppositionem & exactam, sed respicimus, ut possimus euacuare a loco affecto aliquo modo, & quod sit aliqua oppositio, etiam quod non sit exacta, & hæc secunda specie vsus est Gal. ubi in morbis superioribus reuellebat incidendo venas superiores. Hoc stante, dico, quod vimur tali specie reuulsiōis, quia non tantum egemus reuulsiōe, quod ad quantitatem materię & eius fluxum ad locum: sed quod talis reuulsiō fiat cito, quia imminet periculum aut suffocationis, aut alienius venæ ruptæ: exempli gratia, si fiant tumores in capite vel circa caput, tunc vena humeralis eiusdem lateris est incidenda, nam & aliqua etiam

etiam est oppositio, vt ex Galen. colligitur 6. epid. com. secundo com. 14. vbi Galenus dicit, quod prima corporis, vera oppositio est, inferius scilicet & superius: sed si comparamus membra ad inuicem, tunc dantur oppositiones in membris superioribus & in inferioribus, quod si sit tumor in thoracis parte dextra, aut in hepate, tunc debemus secare venam iecorariam, in cubito aut mediam secundum exigentiam, & erit oppositio (secundum quod dictum est) duplex secundum superius & inferius, & secundum centrum & circumferentiam. Vltimo, si in vesica, coxa, aut inguine incipiat tumor, tunc secabimus venam in poplite, aut in malleolo oppositi lateris: si tumor fiat in brachio dextro, secabimus venam in sinistro brachio. Ad medicos respondeo, quod vtr plurimum (loquendo semper de ignaris) nesciunt, quid faciant: nam ego in angina secavi venam brachii, & statim aufugit humor, & euasit: dico vltimo, quod ex hac nostra sectione proposita multæ utilitates solent oriri: nam quandoque contingit, vt oriantur tumores venenosi (puta in subaxillis) in quibus si secamus venas inferiores, tunc trahimus materiam illam ad cor: quod idem contingit, si tumor sit hiternus, & secamus venas superiores, vt in bubone, sanguis qui per superiora extrahitur a bubone, cum debeat pertransire per venam cauam, vena caua cum transeat per cor, necessario afficietur cor: hæc ergo et tunc in eodem talis sectionis.

De euacuatione materie sui qualitate molestantis.

CAPYT X.

Quod si tumor seu fluxio non fiat ratione quantitatis materie aggrauantis: sed ratione malæ qualitatis stimulantis, vt contingit in matetia turgente, virtutem stimulantem, quæ non quiescat donec fluat, ad aliquam partem, nisi euacuetur in hoc casu, duo sunt agenda & consideranda: primo, an hæc mala qualitas possit alterari, vt si sit calida, frigefferi, & sic de aliis qualitatibus, vel non. Si secundum, scilicet quod non possit immutari, puta propter turgentiam: tunc oritur alia indicatio, & est remouere subiectum, in quo fundatur illa mala qualitas, id est humores ipsi: quæ euacuatio, cum sit multiplex, vt superius declaratum est, tantum duplex probatur: aut ea quæ pharmaco: aut quæ venæ sit sectione. Quod si vires vigeant, tunc sanguis est mitendus: sin minus, vtimur medicamento, putgante talem materiam redundantem. Quod si contingat, materiam stimulare virtutem, tunc ratione qualitatis malæ, cum etiam ratione quantitatis, duæ insurgunt indicationes: alia circa quantitatem, alia circa qualitatem: tunc constante virtute secamus venam. Quod si non vtimur pharmaco putgante: vt si inflammatio sit, in membranis cerebri, tunc exhibemus medicamenta euacuancia materiam illam qualitate, & quantitate peccantem: quandoque nedum qualitas aut quantitas peccat: sed etiam tota substantia: in quo casu tota substantia est expellenda. & duo nobis indicantur, primo, quod talis materia penitus extrudatur, cum sit a toto genere contraria: secundo, quod, si quid remaneat, alteretur, vt ex toto possit remoueri. Modos extrahendi talem matetiam per sanguinis missionem non videtur conueniens, vt in bubone pestifero non debemus a principio secare venam, quoniam tunc virtus est debilis, dato quod communis indicatio hoc requirat.

Sed quid agendum? Recentiores longe melius, quam antiqui, cum missio sanguinis non satisfaciat, ad aliud remedium recurrunt, in quo magis cōfido: quod est pharmacum, quod prompte & cito euacuat: & cum morbus sit validus, eget medicamento valido, & proprie conuenit corporibus robustioribus, & est mirabile. Capiunt præcipitati præparati scilicet primo abluti aqua ardenti, secundo aqua rosata: prius tamen siccati, gr. 4. zuccari tof. vnc. 5. simul. miscent exhibentq; hoc medicamentum purgat per inferiorem & per superiora: & cum sit venenum, ex sui proprietate trahit etiam secum venenum, eo modo: quo dicit Galenus de theriaca, quæ cum ducit venenum, tamen præparatur seu componitur cum anilibus. Notandum, quod præcipitatum debet esse præparatum. nam mortale est medicamentum, cum non præparatur: sed quoniam repetiuntur homines non tanti robotis: tunc lenius medicamentum est exhibendum.

Notandum, quod præter medicamentum euacuans, debet exhiberi medicamentum resistens venenosis: quod potest esse rationale euacuans materiam exustam: nam materia venenosa semper exusta est. R. confestionis hamecti, electuarii rosæ. Mesan. vnc. 5. vel diaphœnicæ. vel alio cōsimili (ne videatur vobis dos magna, quoniam cum morbus sit magnus, oportet vt dos sit valida) lapidis armeni, lapidis lazuli an. scrup. 5. aut gr. 5. (& ego, gr. 15. exhibui feliciter) sed vterq; lapis est tenendus super lapidem porphiritidem, postea ablatur nouies in aqua sub sole, quia hoc modo præparatur: post hæc omnia adiungimus theriacæ optimæ drach. 1. sed quoniam non habemus optimam theriacam, iuniores ordinant loco theriacæ mixtionem quādam: cuius dosis est a drach. 1. f. vsq; ad drach. 1. mixtio talis est:

R. baccarum iniperi, caryophyllorum, nucis moscatae, rad. enulae an. drach. 2. rad. vtriusq. aristolochiae, rotundae scilicet & longae, gentianae an. drach. 6. sem. portulacae, acetosae, doronici, been rubei an. drach. 1. spodi de canna, ossis de corde cerui, ligni aloes, corallorum omnium, rasurae eboris, baccarum lauri, mastichis, croci an. scrup. 2. ruta drach. 1. caricarum passularum, carniuum palmularum. i. dactylorum an. vnc. 1. cinnamomi, liquiritiae, an. vnc. 1. tormentillae, cardibenedicti, diatamni albi, an. drach. 3. amygd. dul. pinearum; seu cotum an. vnc. 1. agarici trochis. drach. 6. peucedani drach. 1. terrae sigillatae, terrae melisensis, quae vulgo dicitur *terra di Malta*, boli ot. an. vnc. 2. mumiae communis, zedoariae an. drach. 1. camphorae drach. 5. specierum trium sandalorum, specierum diarthod. abbatis an. drach. 1. camticum citri, fragmentorum Smaragdi, an. drach. 1. musci scrup. 1. theriacae communis, mithridati communis an. vnc. 1. foliorum mali armeniaci vnc. 5. terenda terantur optime, & misce cum syrupo de cortice citri, & syrupo de acetositate citri an. partes aequales. fiat electuarium, coquendo omnia simul, secundum artem: de hoc electuario dosis est usque ad drach. 1. misceudo cum medicamento solgente: potest etiam dari drach. 3. aut drach. 1. cum zuccharo rosae. & optime medetur humoribus malignis, & passionibus pestiferis. Notandum, ut quidam Florentinus narravit, in fragmentorum Smaragdi exhibitione, esse iuamentum mirabile, & ego vidi fere miraculum in Smaragdi exhibitione.

Curandi ratio, ubi materia ob sui tenuitatem fluxerit, & tumorem fecerit.

CAPVT XI.

SI tumor incipiat, fluente materia, & non expellatur, ratione quantitatis aut qualitaris, sed ratione multae caliditatis eliquantis sanguinem, tunc talis causa est remouenda, si sit externa, puta aer, sol, aut ignis, illa est extinguenda: si vero interna, ut feruor hepatis, aut cordis, aut alterius partis, tunc talis feruor remouendus, & temperandus est: nam aliter non potest remoueri intemperies sanguinis. Verum si causa adhuc non sit praesens, sed tantum sit intemperies sanguinis: tunc incrassando sanguinem, resistimus eliquationi: & hic oritur duplex indicatio: prima est de venae sectione, dum modo sit virtus, qua sanguis & totum corpus frigeat: quod si virtus non tolerat, tunc recurrimus ad victus rationem, quae secundum indicationem est, ut ex oryza, ex hordeo, ex lactucis coctis, ex in diuina cibis conuenit adde panem salitum coeunire, aqua semper sit mixta cum syrupo acetoso simp. vel iulep violato, vel zuccharo rosato, vel violato. Concedimus pisces, praecipue saxatiles: locus sit frigidus: quiescat, odoret frigida, possumus etiam exhibere succum limonum, aranciurum, mali punici, quae vltima, quod in frigidant, adstringunt: his ergo omnibus sanguis crassescit.

Sic corrigi materia tenuitas nequeat, reuellendum esse: atq. id quomodo agendum sit.

CAPVT XII.

Notant, quod quandoque ratione victus non possumus resistere fluxioni. Quid agendum aliud erit medium, scilicet considerando motum sanguinis, ut si sanguis moueatur ad oculos, debemus illum reuellere phlebotomia, constante virtute. Quod si tenex sit, puer, aut praegrans; in his utimur reuulsione, cum non liceat uti nec pharmaco: nec venae sectione. Reuulsione quatuor sunt species, secundum Gal. alia, quae fit cucurbitula sicca, id est sine scarificatione: ut si fluat sanguis a nare dextro, hypochondrio eiusdem lateris admoveamus cucurbitulam, de qua reuulsione loquutus est Oribasius in 6. Class. Gal. 2. proponit Galen. vinculum dolorosum interius, & facit cessare fluxum.

Notant iuniores, quod priusquam applicemus vinculum, debemus fricare partem ligandam: secundo, quod debemus primo femur, secundo genu, tertio vero malleolum ligare: rationem reddunt, quia materia disponitur ad descensum interius: tertium instrumentum, seu species sunt frictiones dolorosae, quae reuellant a centro ad circumferentiam. Sub hac specie continentur dolores, qui sunt per compressionem factam in digitis, aut aliis in locis. Vltimo enumerat Gal. quod, quando partes sunt obstructae, debemus illas obstruere medicamentis: quae operatio cum sit multum longa: ideo est omittenda, quia non facit ad propositum. Habent & moderni alia genera reuulsione. Primo habet lauacrum aquae calidissimae artuum: nam inducendo dolorem reuellit: secundo modo, reuellit aperiendo meatus & porositates cutis: quod saepe experimur in febricentibus, quibus coelitur somnolentia artuum, cum aqua calida, cuius vapores etiam petunt caput. Secundum organum morbo notum, est medicamentum vesicatorium, & idem est maxime in usu, praecipue in morbo apoplectico, & similibus: quae trahunt ratione doloris, & sinapismata dicuntur. Vltimum

horum organorum est cauerium actuale, aut quando imponimus funiculum ex setis, aut quando sunt fontanelle, quæ omnia sunt in magno vsu temporibus nostris: vt, patiente fluxionem in oculis, excutimus occiput, postea imponimus serones, & tale genus reuulsionis est validissimum: & ego plusquam centum homines, laborantes lippitudine, curauim hoc auxilio. Et sic tres sunt modi aut species reuulsionis, quæ ad duas causas reducuntur: prima est dolor, qui in parte causatur: secunda est partium calefactio, quæ partes redduntur laxiores: vnde materia facile potest fluere ad illam partem. Hoc stante, cum multa sunt in vsu, & infra non inueniunt: quo instrumento sistemus sanguinem? Notandum, quod reuulsio indicatur a parte, a qua fuit humor, non autem ab humore fluente: ideo necessario debemus cognoscere partem affectam: quæ ignorata, nunquam poterimus curare. Cognita vero, tunc scimus eius partem oppositam, ad quam debemus reuellere, aut deriuare. Sed quodnam erit instrumentum, si contingat occipiti aut dorso fieri reuulsionem, cum nec lauacrum nec frictions dolorosæ (tales enim sunt, quando sunt per transuersum) conueniant? Dico, quod in his locis apponimus cucurbitulas: sinapismata, medicamenta adurentia, si opus erit.

Si tumor fiat, affecta atrahente particula, qui scopi offerantur: ac de insuperiei ablatione, quæ fluxionis est causa. CAPVT XIII.

Secedit tertia causa, quæ fit per attractionem partium (nam superius tres recensuimus causas, quarum prima erat, quando humor expellitur, ratione virtutis expulsiuæ partis: secunda, erat ratio caliditatis humoris eliquati: tertia est ratio partis attrahentis). quæ causa est in parte affecta: teste Gal. 1. Meth. c. 4. quandoq; etiam non prouenit a parte affecta. Exemplum, si vlcus in manu, tunc dolor ibi existens trahit materiam, quæ postea retinetur in subaxillis: vnde quod illa attractio axillæ non est in parte affecta. Sed loquimur de attractione partis affectæ, tunc remouebimus attractionem partis auferendo causas: quæ causæ duæ erant alia laxitas, & intemperies partis: alia erat dolor. Erat ergo primo intemperies remouenda, cum suo contrario actu & potentia mediocri, secundum exigentiam partis affectæ: quandoq; causæ extrinsecæ causant fluxiones affligentes, & alterantes partes, vt contingit fabris & furnariis. Tunc locus est contemperandus, & pars debet oleo ros. compl. frigid. ol. violarum cum linteis frigidis obliniri, semper obseruando: quod, quando linteamina posita sunt, reddita calida, debent remoueri, aliaq; frigida superponi. Tercio, imponimus oleum nempharinum, quoniam magis infrigidat: postea adiungimus succos frigidos, secundum opportunitatem: ex vnguentis, vnguentum infrigidans Gal. refrigerat adhuc magis vnguentum ros. Mes. intensius vero vnguentum de cerussa Rasis: adhuc magis & intensius vnguentum populeon. Possem normam decoctionum explicare, quibus possemus vti: sed quoniam superius adducta sunt optima, ideo prætermittenda sunt.

Notandum, quod, in applicatione vnguentorum: debemus obseruare, ne vnguentum impediat exhalationem vaporum, vt faciunt quidam inepti chirurgi, qui immediate applicant vnguentum cuti, & tale hoc modo applicatum infarcit cutem, & tunc vnguentum infarctum impedit vaporum exhalationem, vnde magis augetur caliditas: ego non impono vnguentum cuti, sed emplastro linteum subtile, & tale admoueo cuti, & linteum est causa, ne vnguentum exsicceetur, nec prohibeat exitum vaporum, seu halitus: & est obseruandum, quod multum iuuabit: & nisi hoc fiat, tunc causatur obstructio, quæ est causa, vt vapores detineantur, & illi augeant caliditatem.

Si ob dolorem tractio fiat, quomodo is sedandus sit: multa vero obiter de venenis scribuntur, quæ inter dolorificas causas reponuntur.

CAPVT XIII.

Si vero attractio ob dolorem fiat: tunc primo debemus sedare dolorem, quia aliter fluxio non sistetur: nam vero dolor sit tristis sensatio, an vero symptoma sequens morbum, nihil facit ad rem: hoc patet, quod dolor est, vt reliquæ sensationes, quæ omnes sunt in fieri, non autem in facto esse: erit ergo dolor primo causa efficiens: secundo, pars affecta: tertio alteratio. Hoc stante, ab his sumitur indicatio curandi, vt Gal. de simpl. c. 19. optime declarat, & tertio de medic. per gen. ad remouendum dolorem, primo remouenda est causa: Exemplum, si sit materia soluens continuum: illa remota remouetur dolor: & talia medicamenta anodyna & mitigantia dicuntur. Secundum genus respicit partem affectam, illam afficiendo: vt puta remouendo dolorē, per priuationē sensus partis. Tertiū est eodē, quæ vere dicitur anodyna: & talia sunt quæ stante causa & parte male affecta, vngendo & liniendo tantum

opetantur, vt dolorem mitigent, quamuis recentiores impugnent, & male Galenus. De-
 bemus ergo, si volumus remouere dolorem, vt remoueamus causam, quam nō possumus
 remouere, nisi prius illam cognoscamus. Tres sunt causæ doloris secundum Galen. pri-
 ma est actio quatuor qualitatum simplicium: Secunda causa est venenum, vt Galen. &
 experientia testatur 13. Meth. vt in iis, qui punguntur ab angue, aut ab aliquo alio venenā-
 tur. Tertia causa, est solutio continuitatis, siue interna, siue externa sit. Quid agendum?
 dico quod si in parte soluta sunt corpora aliqua, sunt extrahenda aut medicamento aut in-
 strumēto aliquo: si ex intemperie, dolor curatur cum suo contrario, vt contingit delicatis
 tempore hyemis, qui patiuntur perniones in pedibus (vulgo *buzançe*) aut manibus, quæ
 struuntur ab aliquo medicamento, actu & potentia calido: & hoc priusquam tumor ac-
 cedat: nam tunc vtimur repereussione, vt dicam interius: quod si dolor fiat à veneno, tunc
 corpora sunt curanda, vt corpora venenosa, quando venenum est in corpore humano.
 Galen. multis in locis præcipue in 6. de simpl. capite 18. nos docet, quod primo debemus
 considerare, an venenum sit pessimum, vt arsenicum, opium vè, quæ medicamenta pri-
 mum caliditate: secundo frigiditate & siccitate interficiunt. Secundo videndum, an agat
 à tota substantia, an aliqua mala qualitate. Tertio, in librò de semine capite 16. nos monet,
 vt consideremus, an talia venena tarde vel cito agant. Galenus dicit, illud medicamentū
 agere cito, cuius qualitates cito per corpus transmittuntur: ex quo elicitur, quod secun-
 dum Galenum non possumus statuere, medicamenta agere in tempore determinato. hy-
 ne verum est, quod aliqua cito, aliqua vero tarde agunt, vt patet in morsu canis rabidi, qui
 diuersimode agit ratione diuersitatis agentis & passī: & quod dicunt, Turcarum domi-
 num iubere, vt sumatur homo rubeus, in quem iniiciunt secundo angues, qui postquam
 mortuus est, iubet vt venæ secentur, & sanguis ille extrahatur & exsicceetur: qui si alicui
 exhibeatur, (dicunt) agit tarde & tempore determinato: hæc omnia mihi videntur fabu-
 la. Domini, dico, quod tale venenum debet expelli medicamento: vt si venenum sit frig-
 gidum, exhibemus mithridatum, iheriacam, confectiōem anacardina, & vinum cali-
 dissimum, valens prouocare febrem: quia febris multum resistit veneno frigido, quod
 ego expertus sum, Pisīs, in homine anatomizando. Nam princeps iubet vt nobis dent ho-
 minem, quem nostro modo interficimus, & illum anatomizamus: cui exhibui drachm.
 opii: & adueniens paroxysmus (nam hic patiebatur quartanam) prohibuit opii actionem.
 Hic gloriabundus rogauit, vt bis adhuc exhiberemus, quod si non moreretur, vt procu-
 raremus pro eius salute apud principem. rursus illi exhibuimus extra paroxysmū drachm.
 opii, & mortuus est. In veneno frigido optime conueniret confectio anacardina, quia in-
 ducit febrem. quod si venenum sit maxime calidum, tunc magis refrigeramus: quod si ve-
 nenum agat à tota substantia, tunc requiritur medicamentum agens à tota substantia, vt in-
 quit Galenus 5. de simpl. vbi loquitur, de vipera, vt in magna quantitate sumpta, est vene-
 num, mediocriter tamen sumpta, iuuat. Idem de bolo orientali & terra cretensi dicen-
 dum. Notandum, quod Galenus prætermisit multa medicamenta, vt ranas, quæ maxi-
 me commendantur à Dioscoride, & agunt à tota substantia, contra venenum, vt Galenus
 testatur de ventre mustelæ, quæ est remedium magnum, contra omnia genera veneni.
 Ruta etiam ex tota substantia, destruit venenum. Reperitur etiam in agro ciuitatis No-
 ceriæ aqua quædam fluens frigidissima, quæ vitgo dicitur, quæ resistit cuicunque vene-
 no, & alia multa commoda parit, in aliis etiam morbis, vt dicam infra. Vincitur vene-
 num ab aliquo extrahente materiam, à loco, vt in vlceribus venenosis vtimur applica-
 tione cæparum, aut illarum succo. Aliud est medicamentum Galeni, agens à tota substan-
 tia, quod partim venenosum est, partim vero non: non tamen adeo est venenosum, vt
 primum: sed si sumeretur in magna quantitate, tunc interficeret: opitulatur tamen vene-
 no, vt in morsu scorpionis, si capiatur scorpio, & apertus superponatur loco læso, illum
 curat. Dimisit Galenus aliud caput necessarium & dignissimum, extrinsecum: nam pa-
 stinaca marina, adeo est venenosa, vt si quem mordeat, statim fere interficiat: tamen he-
 par eius, si sumatur, optime adiuvat: præterea piscis, Drago, Venetis appellatus, habet spi-
 nas venenosas: illis tamen amotis, gustui delectabilis, & commodissimus est. Vnde Gale-
 nus reliquit caput vnum necessarium, in rebus extrinsecis, vt in rebus intrinsecis assomē-
 dis fecit: Ego iam superius dixi, quomodo conueniat præcipitatum, & vidi in partium
 Mutinis rusticum quendam, qui curabat omne genus morbi venenosi, contingētis ex mor-
 su alicuius animalis venenosi, dummodo occurreret morbo, ad plus in tertia die. Et quo-
 niā tunc venenum petit partes internas: ideo ducebat ægrum ad locum, vbi læsus est, &
 ibi faciebat ponere pedem, & circum circa pedem ducebat lineam, postea effodiebat ter-
 ram illā in superficie, & eam fundebat in aqua frigidissima, deinde illam exhibebat in po-
 tu ægro,

magis, quæ aqua sumpta tū rōe frigiditatis aquæ, tū ratione rurbatitatis terræ, mouebat vomitum & aluum, adeo quod omnes euadebant. Et hoc est illud, quod dicebat Auic. quod terra competit vnicuique veneno: & hoc est, a proprietate naturæ terræ ducentis venenum, quod remedium adhuc est in vſu in patria mea. Verum super parte læſa ligabat arctē & doleſe cum aluta ſeu faciola, corii valida, poſtea locum ſcarificabat: & hæc prius faciebat, quam daret aquam illam in potu terræ admixtam. Inter veſparum genera eſt quoddam, quod *Craſſa* appellatur, quod cum mordet aliquem, propter eius venenofitatem, quandoque prouocat maximum dolorem, quod contingit propter aculei malignitatem & eiufdemque prouocat qualitatem. In hoc caſu materia eſt auferenda: quibus modis materia auferatur, ſummius dictum eſt: in tali vero morſu vititur medicamento frigido, vt, ſumendo hordeum optime coctum, aut folia maluarum, aut cretam, quæ in cellis vinariis ſub tado, quæ conpetimus, & cum aqua frigidiſſima imponimus, ſuper partem læſam. Dicebam ſuperius, medicamenta quandoque eſſe a tota ſubſtantiæ. & hæc erant duplicia. quædam partim erant venenofa, vt bolus orientalis, terra cretenſis, ſmaragdus, & ſimilia: quædam non ſunt venenofa, vt ranæ, aqua Noceritenſis: alia erant medicamenta extrinſeca, vt euphorbium, ſulphur & ſimilia, quibus omnibus extrahimus venenum: quandoque vero extrahimus illud cucurbitulis, illas reiterando in eadem parte, præcipue ſi pars affecta contrahit tumorem, cum dolore præcedente: tunc dolor eſt ſedandus, vt ſuperius dictum eſt. Secundo debemus tentare remanentem euacuationem, ſemper a facilioribus & leuioribus inchoando: inter quæ cucurbitula ex cornu conuenienteſte Gal. l. 3. Meth. c. 6. & eius poſitio repeti debet, donec extrahatur venenum: ſi dolor ceſſat, ceſſat etiam liuor: & tunc opus eſt cucurbitularum. Quod ſi hæc non ſint, quod ſæpe contingit, accipiatuſt ruficus ſarurus, qui primo abluat os vino, ſecundo oleo: poſtea exugat partem: quod ſi hoc non habeatur, tunc locus ſcarificetur profundè. Quod ſi venenum ſit in digito, & pertranſeat ad totam manū, tunc imponenda ſunt medicamenta attrahentia. Notandum, quod priuſquam medicamenta applicentur, pars eſt ablunda lixiuo acri & calidiſſimo: & cum locus rubet, tunc imponatur medicamentū ex ſulphure, euphorbio, & nitro, aut ex allio & cæpiſ: ſunt etiam alia, vt pix naualis, roſmarinus, & alia huiusmodi: ſed ſæpe viuunt medicamentis compoſitis, & ego tali vtor. R. picis naualiſ ſync. i. ſalis niri vnc. ſ. ſeminis ſinapi drach. 2. ceparum, aliorū ſub ptunis de coctōrū an. vnc. 3. aſſæ ſectiæ, ſagapeni, quod ſerapinū dicitur, an. drach. 3. ſtercoris columbini ſolam venenū & alia ſc̄ optime extrahit) vnc. 1. ſ. ariſtolochiæ rot. dictamni albi an. drach. 1. ol. lilior ſualborū q. ſ. criticis optime terendis miſce, & fiat emplaſtrum, & aliud ſuperponatur: quod ſi non tranſeat tertium diem, hoc medicamentū optime medetur: quod ſi ex hoc non habeatur iuuamentum ſolent medici aperire gallinas & gallos in duas partes viuētes, & ſic calida ſuperponimus morbo, & optimum eſt remedium. Quod ſi hoc non ſufficiat, tunc tranſimus ad medicamenta, quæ agunt a tota ſubſtantiæ, quæ omnia ſuperius ſunt enumerata: quæ ſi non proderint, tunc poſſumus locum candenti ferro exurere, & hoc ſæpe, imo ſæpe ſemper remouet venenum. Dicebamus ſuperius, quod dolor remouebatur anodynis, quia n. blande leniunt, maxime iuuat ad dolorem remouendum. Horum multiplex eſt genus: quædam n. ſunt temperata, cum ſimilitudine ſubſtantiæ humanæ: vt, quando ſunt calida in primo gradu, & ſunt ſubtiliſſa partium, quæ yere dicuntur anodyna: exemplum, lac humanū, aut ex brutis, cū perfunditur, ſedat dolorē: ratio eſt, quia habet ſimilitudinē cum ſanguine humano: præterea humores & vapores acres prouocati a veneno, abſoluuntur: ſecundo eſt oleum cōe antiquum: tertio butyrū: quarto adeps ſuillus, adeps gallinæus recens, adeps vitellinus, anguille, atq; humanus, lana ſuccida humida, quod *diuine* dicitur: hæc omnia bladiuntur, & remouēt dolorem, propter ſimilitudinem: Vltimum eſt oleum ex vitellis ouorū: ſunt & alia, vt ol. ex ſemini, ol. anethi, ol. amygd. ol. lumbricatū, i. quando permiſcemus lumbricoſi: hoc optime medetur dolori, præcipue neruorum: aut ſi cōcoquatur vulpis, aut eius pars, aurericium, quod erinaceum dicitur: hæc omnia remouent dolorem: adde quod ſapa dulciſſima, vinum dulciſſimū, ſlos caſſiæ mixtus cum ol. roſæ aut chamæmelis, mala dulciſſima cocta mixta cum croco optime medentur dolori: alia ſc̄ plura ſunt, quæ valent non remota cauſa, nec corrupto organo. Sed quandoque contingit, vt hæc non præſentent ali quod auxilium, ſed in maximis doloribus capitis, ex quibus aliqui caput percutiunt ad mortem: ideo tunc ad ſecundam genus recurrimus, quod corrumpit organum (nō tamen omnino operatione corrupta, ſed tantum læſa parte) & hæc ſuſpectiſſimæ dicuntur, vt cicuta, mandragora, hyoſcyamus, & opium: Hæc quatuor ſunt, quæ remouent ſenſationem ſed quoniam ſunt craſſæ ſubſtantiæ, quandoque non poſſunt penetrare: & quandoque multum ſunt operationum læſiue: ideo hiſ admiſcemus, aut caſtoreum, aut euphorbium, aut piper, aut caryophylla, aut canellam, quandoque ex hiſ vnum, quandoque plura: quod

fit diuersimode, secundum exigentiam: nam quandoq; miscemus æqualiter, quandoq; ponimus plus aut minus alicuius, prout nobis videtur.

Si attractio ob viarum fiat laxitatem, quid sit faciendum.

CAPVT XV.

Proposui secundam causam tumoris, viarum seu canalium laxitatem, quæ nisi obstructur citius, tumor generabitur. Exemplum, si fluat materia aliqua a toto corpore in partem determinatam: tunc nisi alterentur vasa transmittentia, ceteræ facillime generabitur tumor: vt si fiat in manu aut pede tumor, tunc curandum est, vt partes mediæ obstructantur: ideo antiqui utebantur defensiuo medicamento, ne pars multū afficeretur: in quo casu duæ sunt viæ, prima vt viæ adstringantur, secunda quod remoueatur intemperies. Notandum, quod quandoque viæ sunt a natura tales, quod non possunt per infringi dantia constringi: vt constringi in varicibus ipsis, quæ non possunt adstringi, vt semper aliquid non descendat propter vasorum latitudinem. Hic si volumus sistere materiam fluentem, oportet vt reperiamus aliquod organum, adstringens seu obstruens partem, qua transeunt humores (relinquo incisionem, quia sæpe inciduntur cum sit tumor præter naturam) & moderni appellant illud stupratū seu linteolum: si afficiatur ratione caliditatis, tunc vtitur medicamentis eoneratis, supra descriptis. Quod si sit laxitas meatuum cū intemperie, tunc ad miscemus adstringentia cum frigidis: puta, si volumus ligare collum, tunc madesacimus fasciam aceto & aqua aut alio refrigerante: vt baccarum myrti, violæ, omnia in vino cocta aufertur: aut alia similia in eodem vino cocta: tunc fasciam madesactam applicamus: & hoc est obseruandum in fluxibus omnibus: aut ponemus in tumoribus inferiorum partium stupram, aut spongiam infusam, in aliqua prædictarum decoctionum, in partibus mediis: moderni vtuntur illo comuni defensiuo: ego vero addo validius medicamentum, quod tale est, R. pul. rosæ rub. myrtillorum, pul. gallarum, mastice, sanguinis dracon. boli armenz, sandalorum omnium, & cerussæ, an. drach. i. ol. rosol. viol. an. q. i. ceræ albæ parū, aceti ros. vñc. hæc omnia misce, & coquantur vsque ad consumptionem aceti: hoc medicamentum aut applicatur partibus aut supponitur in petia, & ponitur in media parte fluente. Notandum, quod possumus illis pulueribus admixtis aceto vi, vt moderni faciunt, aut miscere eos pul. cum vino auferto vel albumine oui, aut cum ol. rosæ. Ego tamen omnia magis laudo, quam oleum. Aliud optimum defensiuum, Rec. sandalorum om. sanguinis dracon. boli arm. picis colophoniz an. drach. i. misce & fiat puluis: hoc dupliciter applicatur, vel cum albo oui, & tunc applicamus fronti, & hoc est tenax: sed quando volumus magis constringere, tunc sumimus mastices eliquatum leui igne, tunc infunduntur prædicti pulueres super corio ad formam temporum, & sic calidum applicatur fronti, & super tempora: nec potest remoueri, nisi post octo dies: & tali medicamento semper vtor in fluxibus capitis, quia multum adstringit & comprimit.

Si neg. expulsiōe neg. attractiōe sed sola parte excipiente tumor fiat, quid agendum.

CAP. XVI.

Vltima causa, qua posset fluente materia fieri tumor, erat pars excipiens: cuius exceptionis tres erant causæ: & prima erat debilitas partis. Notandum quod Gal. 2. meth. & in lib. de differentiis morb. c. 5. dicit, quod imbecillitas nihil est aliud quam intemperies particulæ: vnde in 5. c. dicit, quod quandoque intemperies sunt a deo remissæ, vt ignorentur & tunc a medicis dicuntur imbecillitates: aliquando Gal. per imbecillitatem, intelligit illam exsiccationem humiditatis iniuriæ: vnde appellat corpora senum imbecillia: & quando aures inedia aut purgatione priuantur spiritibus & sanguine, dicuntur tales imbecilles: tertio, appellat Gal. imbecillitatem, virium immutationem: exemplum, dicimus cor, cerebrum, & hepar esse membra robusta: tamen nescimus quid sit robur tale: quarto imbecillitas dicitur actionis, vt patet in lib. de diff. sympt. cap. 4. quinto imbecillitas dicitur, habens naturalis receptiuus, omnium superfluitatum: vt est cutis, quæ a natura facta est, vt recipiat totius corporis superfluitates: vltimo, dicitur imbecille membrum multum laxum, & durum, vt pulmonis substantia. Hinc fit, quod appellantur medicamenta roborantia illa, quæ adstringunt: & ratio est, quia roborant partes comprimendo, vt ex Galeno colligitur, 2. ad Glauc. 1. 4. vbi dicit, quod absinthium roborat omnes partes, dum modo ex laxitate proveniant: secunda causa est amplitudo vasorum, quæ etsi sunt ampla, habent tamen obstructionē in orificiis, & tunc fit tumor: quod patet ex venis hæmorrhoidalibus, in quibus, quando

detinetur sanguis, si tumor: tertia causa erat situs partis recipientis humores:

Quod tumoris initio, qui excipiente fluxionem parit sit, repellere oporteat, & quibus etiam casibus repellere non liceat.

CAPVT XVII.

Incipiat tumor in his partibus excipientibus quid agendum? Domini, expulsio & repersusio est indicatio tumoris geniti, exceptionis causa: quæ repercussio nihil aliud est, nisi illisio & impulsio humoris, qui a roto corpore, aut ab aliqua parte in partem læsam fluit: & potest dici, quod est reduplicatio, & reflexio motus, in his partibus recipientibus humores, quæ incipit a parte affecta. Tunc patet differentia inter repereussionem & simplicem excretionem, & simplicem expulsionem: quia simplex expulsio dicitur illa, quæ fit tantum a parte læsa: in repereussione vero duplex est motus, & a parte læsa, & a parte mittente ad læsam: quod si tumor incipiat, & partim sit humor excreptus, tunc illa repereussio improprie dicitur repereussio, imo vere dicitur excretio: quia in repereussione necessum est, ut tantum humor fluat, non aut quod sit fluxus. Quæ sunt repereussiva, id dictum est. Aliqui medicivolunt, quod repereussio tantum fiat medicamentis: sed est error manifestus. Erroris causa est, quia repereussio medicamentorum est valde mediata, pariter, & in attractione, quæ sit a qualitate manifesta, non aut a tota substantia, seu proprietate: adiuuant quidē, sed calor est, qui agit: quæ sententia est Gal. 13. meth. 16. ubi dicit, quod repereussio sit a virtute validæ partis, quæ est efficiens causa: medicamenta vero tantum iuuant partes, ad operationem. Sed quænam sunt medicamenta adiuuantia? Aduertendum, quod natura sæpe & partes validæ expellunt materiam, ut patet in materia turgente. Domini dico, quod quando mēbra sunt laxa, aut molliora, tunc medicamentis, qualitatibus contrariis, debemus roborare partes, ut Gal. 5. de simp. c. 17. declarat optime, dicens, quod medicamenta reperecutientia, sunt frigida & crassiora partium: ideo densant partes, & profundas et refrigerant. Guido distinguit hæc medicamenta reperecutientia, in cōia & propria. Cōia ut olus. chamæmel. malua, vnguentum refrigerans Gallæ: quæ cum sint temperata, adiuuant partes ad operandum: alia sunt propria reperecutientia, quæ aut sunt frigida, aut astringentia: hæc decisio quamvis possit stare: tamen exactiorem decisionem habemus, a Gal. 14. Meth. c. 17. ubi inquit, quod pura frigida, absque adstrictione aliqua, repellunt: ut, exempli gratia, aqua frigida repellit: quod patet in pueris cadentibus, quibus apponunt chartam madafactam in fronte: addit Gal. quod quedam sunt, quæ non sunt frigida, sed adstringentia, quæ etsi sint calida, repellentia dicuntur, ut silybrium, & mentha. Gal. 4. de comp. pet. loca c. 8. meminit de repereussivis, quæ sunt frigida & adstringentia, & talia sunt vere reperecutientia: nam primo quædā tantum sunt frigida actu, vel potentia: secundo, ea quæ tantum sunt adstringentia, et quod sunt calida potentia: alia tertio, quæ sunt frigida & constringentia: aqua sola, acutum, aut utrunque mixtum, viola, aut eius oleum tantum reperecutiunt, sed non adstringunt: quod etiam facit lactuca, oleum rosæ. & oleum nenupharinum. Notandum tamen, quod rosæ & nenuphar adstringunt: sed si misceantur oleo, tunc tantum refrigerant: hæc sunt primi generis: sed secundo genere, continetur mastix, thus, vinum potentissimum, acetum, silybrium viride, mentha, absinthium: omnia hæc reperecutiunt, & tamen sunt calida: similiter sorba matuta & sicca: oleum immaturum: repellunt, & non sunt frigida: similiter chalcanthum, si diluatur in aqua, & alumen, maxime adstringunt, tamen sunt calida. Vltimum genus continet gallam cupressi, nuces, & folia eius, cōnanthe, i. acernus vitis cum floribus, portulaca, semper vivum maius, plantago, solanum hortense, vel alkekengi: addatis rosas siccas, & virides: radix nymphaeæ, oui album, & cortex eius: flores mali granati, & eius cortex, & folia similiter ac gratia malorum, pariter & vinum acidum reperecutit & adstringit, mala cydonia, caro, folia, eius succus, & ol. myrti, folia & fructus: inter metalla bolus armena, sanguis draconis communis, & sanguis draconis in lachryma: quoniam duplicem sanguinem draconis habemus in officinis, utrumque: tamen adstringit: recta sigillata, vltimo, lapis hæmatites optime refrigerat, & adstringit. Enumeratis medicinis repellentibus trium generum singulatim, videndum est an in principio fluente materia, & incipiente tumore, possimus & debeamus tuto vi repellentibus simplicibus. Et videtur quod non, auctoritate Hipp. 6. aph. 25. ubi dicit, quod si erysipelas introvertatur, malum: contra si ab internis vertatur bonum: ergo ex sententia Hipp. non licebit in principio cuiusque tumoris repellere. Confirmatur ex eodem 6. aphor. ubi habet, angina correpto, si tumor fiat in collo, bonum: foras enim morbus deducitur. Idem confirmat Galenus in comment. Præterea, quando oriuntur pustulæ aut papulæ pestilentes, si reperecutiuntur, tunc materia illa petit cor. ergo experientia confirmatur, quod non semper in principio in tumoribus est repellendum. Contra quam sententiam est Gal. 13. meth. capi. decimo sexto, ubi dicit, incipiente tumore seu inflammatione, debemus vi repellentibus: & in primo de

med. localibus idem dicit, id est quod incipiente tumore, semper debemus removere illa. Norandum quod apud medicos duplex est tumoris principium: aliud pro instanti, in quo tumor incipit, accipitur, & nondum sensui patet, nec laeditur actio partis: quod principium appellat Galen. insultum: & tale principium est, quasi momentaneum, nec habet illa quatuor tempora, de quo non loquimur. secundo appellatur principium, quando otumoris moles oculis subiicitur, & nocet operationibus: qui tumor semper manet idem tumor: & tale principium habet latitudinem temporis, id est principium, medium, & finem: exemplum, fluat humor in manu: statim cum incipit, dicitur principium insultus: & tale est fere induisibile: quod si tumor subiiciatur sensibus laedens operationes, & stet per duos vel tres dies: talem modum procedendi appellant medici principium: de quibus duobus principis loquitur Gal. primo de crisi. c. 4. 6. & 7. ubi loquitur de pleuritide. Domini dico, quod in omnibus his principis est reperciendum: tamen Guido decem casus excipit, & male, quia non habebat clarum scopum: primus casus Guidonis est, quando materia est in emunctoriis: ratio, quia talis posset fluere ad partes principales: secundus casus est, quando materia est venenosa, ut est bubo gallicus, aut venenosus in inguine: tertius casus est, quando materia est critica & inepta expulsion: nam quando est imbibita in porositatibus, tunc dubium est, ne transeat in scirrhum: quartus casus est, quando materia multum infarcta, quae infarctio a Graecis dicitur incunctio: quia parui meatus & magni repleti sunt: quinto, quando materia est critica, ut quando in crisi aut post crisin materia movetur. Domini, ego ratio vidi huiusmodi tumores criticos, praecipue in emunctoriis, aut in partibus solidis, bene terminare: imo fere omnes morientes: quoniam illa crisis est imperfecta, & natura debilis: in talibus tumoribus non debemus repellere: sextus, si tumor sit a causa primitiva, ut si quis percutiatur extrinsece: ex percussione sit transmissio a natura, & tunc non debemus repellere: idem dicitur de morfu venenoso, seu ictu venenoso: septimo, si corpus fuerit nimis imbecille, tunc quando materia est debilis, non debemus repellere: octavo, quando corpus est aut valet, quod aut non valet: nono si tumor oriatur iuxta partem principem: ultimo, quando incipiente tumore adest maximus dolor: tunc non debemus repellere, quia augeremus dolorem, & per consequens augetur fluxio humoris. Quos casus seu causas non omnes approbo: sed quando debemus repellere, & quando non, dicam: sed prius notandum, quod est in omni principio licet aut repellentibus: tamen raro medici adfunt, in illo primo morbi insultu, nisi incipiat cum intenso dolore, impediens operationes: secundo, addendum est, quod medici plerumque ignorat tale principium: hac ratione fit, ut raro medici videant tales insultus tumorum. Vnde Gal. 6. de comp. per loca: secundo dicit, quod raro reperiuntur morbi, quia sola percussione indigeant. Sed supponamus, quod medicus cognoscat principium illud morbi, & in illo etiam principio, vocetur: sciendum, quod penitus est repellendum, sex casibus exceptis, & non decem, ut receptiores censent: primo, si in illo priore insultu, igitur tumor a materia venenosa, non est repellendus: quoniam talis materia repulsi, cum sit maligna, posset repere ad aliquod membrum principale, vel nobile, ex quo maior laesio sequeretur: secunda causa est, si materia fuerit critica: sed notandum, quod non omnis materia critica hoc indicat, quod non repellamus: nam saepe contingit, quod materia critica transmissa, indicet maxime repulsionem, sicut in febre ardenti, in qua accidit, ut materia ascendar ad membranas cerebri. In hoc casu etiam critica fluens materia, venit repellenda: aliter inflammaretur cerebrum, & maius periculum immineret: tunc dico, quod fluente materia critica, & si illud non fiat errore naturae, aut quod non fluat, ad aliquod membrum nobile: tunc non debemus repellere: tertia causa est, quando tumor incipit, in corpore valet, quod aut non valet: quarta causa est, quando fluat materia ad emunctoria, tunc non repellimus, teste Gal. 6. de comp. per loca cap. 2. quinta causa est, cum pars, in qua incipit tumor, est nimis imbecillis, & habet calidum expansum, tunc dicit Gal. 13. meth. c. 16. & 6. de med. per loc. cap. 7. quod non egerimus percussione, ne destruat calor naturalis, & ne particula ipsa patiarur corruptionem: sexta causa quam ponit Galen. 6. de comp. med. secundum loca cap. 1. est, quando incipiente tumore, adest vehemens dolor, & partis expectatio: tunc in dicantur mitigatoria medicamenta, & non repellentia: haec sunt sex causae excipiendae. In aliis omnibus debemus a principio repellere. Quando receptiores dicunt, quod in tumore proveniente a causa primitiva, non debemus repellere, hoc est absurdum & contra experientiam: ut nobis indicat pueri, qui enim concidunt, & si tumor, statim apponunt chartam aqua frigida madefactam, & cessat tumor. Ergo in vulneribus eariosis, ut or posca & aqua frigida, ne fiat tumor alius: unde nulla causa primitiva percussione impedit, nisi ubi materia est venenosa: & quod discunt est de illo primitivo principio, idem dicunt & de alio. Verum si daretur, quod aliqua materia fluat ad locum, & cum hac materia est extra venas, fiat dura & solida: tunc in tali

in tali principio, teste Gal. 1. 3. meth. 16. debemus fugere repellentia: aliter tumor tam durus euaderet, vt non posset curari: sed hoc raro euenire solet. Cum recentiores dicebant, quod quando materia est impa^{cta}, non debemus repellere: dico quod hæc causa iudicio meo vana est, eo quia in principio tumorum, materia non potest esse sic impa^{cta}. Tertio, quando dicunt, quod existente materia crassa, non debemus repellere: dico etiam, quod hæc causa vana est, quia raro euenire solet, vt materia in principio tumoris sit ita dura & crassa, quod non possit repelli, præcipue cum talis materia transcat per vias arctissimas, & per meatus densos ac compactos. Enumeratis casibus, in quibus nō licet in principio repellere, & quorundam recentiores male adducebant alios casus superfluos.

¹⁰ Notandum, quod Auic. loquens de his quæ impediunt repercussionem, dicebat, quod non debemus vti illis medicamentis repellentibus simplicibus : sed debemus cum his admiscere aliqua calida, vt squinanthum, aur aliquid aliud simile : hoc autem inquit, faciendum esse, quando materia quæ sit, est pituitosa & frigida : vnde Auic. dicit, quod non debemus vti repellentibus medicamentis puris, sed cum calidis admixtis : quæ limitatio, Domini, est inutilis : quoniam in materia frigida semper videtur medicamentis calidis repellentibus, & e contra in materia calida videtur repellentibus frigidis, vt dicit Galenus, Ad Hippo- modo qui dicit in 6. aph. ab angina habito &c. dico Hippo. ibi loqui de angina iam facta : in quo casu non debemus vti repellentibus medicamentis. similiter etiam dicatis de aliis morbis factis, in quibus non debemus vti repellentibus : sed solum quando incipit tumor : pariter & in podagra non videtur repellentibus medicamentis præsertim, si corpus fuerit humidum : quod si non adfuerit totius plenitudo, possumus vti medicamentis repellentibus. Enumerabatur alia causa exceptionis humorum, ab aliqua parte, & erat ipsa latitudo vasorum, vnde oportet illa cum adstringentibus & refrigerantibus adstringere. Erat & alia causa, situs partis : namque inferiores partes facilius recipiunt, a partibus superioribus : vnde in hoc casu, in curatione, oportet immutare situm. advertendumq; est, quod in appositione horum medicamentorum repellentium oportet primo incipere a leuioribus : ex quibus aliquando dantur, vt tumor incipiens prohibeatur, ita vt non fiat.

Curatio tumoris in augmento.

CAP. XVIII

Secedit modum huius curandus, iam factus: unde oportet videre, quod sit augmentum
Sclis. Aulic. in prima primi dicit, quod augmentum tumoris est, quando tumor augetur
ita ut tendatur. Hanc diffinitionem quodammodo Guido noster exponit, dicens, quod au-
gmentum tumoris est, quando cauitas augetur, atque etiam cauitas manifesta est: cognoscitur
autem, quod tumor habet cauitatem, ex tactu ipsius: nam primo, praesentit duritiem natura-
lem ipsius cutis: postea vero, si fouea digiti remanserit in illa parte, tunc iudicabitis, tumorem
esse cum cauitate vel magna vel parua, secundum proportionem inter ipsius tumoris. Cognosce-
mus etiam tumores augeri a causis eius, nec non a symptomatibus, secundum quod ipsa er-
ramus agebuntur. Ex comparatione etiam temporum, cognoscere possumus augmentum
ipsorum tumorum, potissimum si affueritis semper in principio ipsius tumoris. His stanti-
bus, norma curandi tradenda est: quae erit, si obseruabimus, quae sunt obseruanda in au-
gmento, in quo materia partim fluxit, partim fluit: unde materia est in parte infixae & con-
tractae, & adest etiam fluxio humoris. Ex his duobus duo scopi in curatione eliciuntur, pri-
mus, ut auferatur materia, in loco fixa & impacta: secundus ut simul & semel auferamus cau-
sam, impediendo humiditatis fluxum. Quomodo fiat repulsio, superius dictum est: notan-
dum quod differunt repulsio principii a repulsione augmenti: quia in augmento egemus
euacuatione materiae impactae in parte. Sed varia erant genera reuulsiois & euacuationis:
alia per reuulsionem euacuabuntur: & haec euacuatio non facit ad propositum: ratio, quia
materia compacta reuulsione non remouetur, nisi materia infarcta & compacta sit tenuis, ut
Hipp. reg. ac. i. o. & Gal. in com. do cent, quod in pleuritide sanguis est mittendus, usque ad
sanguinis mutationem: quod tamen nunquam feci, nec vidi fieri a meis praceptoribus. sed ut
dicit Gal. temporibus Hipp. hoc poterat fieri: quoniam tunc virtus vigeat, & optimos ha-
bere habitus: sed tempore nostro, quoniam sunt multum voraces, ideo virtus est debilis. Vnde
nec hoc vnquam feci, nec vidi ab alio fieri. Secunda euacuatio erat per derivationem: sed
neque hoc confert in augmento, quia augetur fluxione: & erant qui in tumoribus, tonsillarum
secabant venas in principio sub lingua: & raro euadunt anginam, qui talem illarum venarum
patiuntur sectionem. Tertia euacuatio est per medicamenta repellentia, sed haec sola non con-
ferunt: sed debemus partim uti repellentibus, & repulsione, & hoc ratione materiae fluentis

Hhh

& partim diuersione, ratione materię impactę. Notandum, quod duplex est euacuatio, alia insensibilis, sensibilis altera: & hæc est triplex, quæ fit a loco sensibiler: prima, quando incidimus tumorem: secunda quando scarificamus: tertia quando imponimus hiru dinct: vt contingit in passionibus ani, & hæmorrhoidarum, quia in tali casu, non possumus per locum euacuare tamen hæc vltima raro est in vsu. Notandum, quod hæc triplex euacuatio non approbatur a Gal. secundo ad Glauc. 1. nisi tribus conditionibus seruatis: prima, quod materia tota sit fluxa: secunda, vt hæc materia sit crassa: tertia quod corpus sit mundum, sed videamus an in augmento possimus vt tali euacuatione. Certū est quod non: quia deficit aliquæ illarū conditionū. Notandum, quod quandoq; materia fuit tanto impetu, & copia, vt periculū sit de corruptione membri. Tunc debemus euacuare materiam fluxā, & tepere fluentem. Sed Gal. 1. ad Glauc. c. 9. ostendit, quod debemus euacuare per locum, quod fit per scarificationem: quandoq; contingit, quod materia faciens tumorem, sit adeo crassa & feruens, vt videatur locus ardere, vt in materia carbonis, qui carbo fit sanguine crasso. tunc in tali materia, Gal. 1. 4. Meth. 10. docet, quod proposita aliqua euacuatione, debemus scarificando euacuare: Sed dicit aliquis, maior fiet attractio: concedo, sed minor est lætio attractionis, quā corruptio partis. Notandū, quod scarificatio est levis solutio continui, in cute tantū, quam scarificatio ē appellat *κατάρσις* sua lingua. Hęc scarificatio multis fit instrumentis: quandoq; enim secamus vngue, aut spina, aut arundine acuminata, vitro, osse, aut aqua tali: erant tamē apud antiquos organa deputata, quemadmodum ē apud nos: primum instrumentū dicitur nouacula, secundum est lenticulare, quod phlebotomū dicitur, quod vtuntur in stupha & balneo: ex hoc duplici genere organi, teste Oribasio 7. lib. c. 18. referuntur duo genera scarificationis: altera fit, per percussionem, & hæc fit in balneo: alia species appellatur tractus, vt quando trahimus nouaculā digitis. Chirurgi vtuntur tractione, non aut percussionem: datur & tertia species scarificationis, alia est obliqua, alia recta, alia transversa scarificatio dicitur: aliquando etiam vtimur scarificatione circulari, quando scarificamus vngues. Gal. 1. 4. Meth. 10. duas addit scarificationes, prima dicitur subtilis, quæ circulariter incidit in tali vtimur arundinibus, vt tantum gutta sanguinis extrahatur: secunda dicitur scarificatio profunda, & talis incidit totam cutim, vna cum panniculo carnosio: quæ vtimur quando timemus gangrænam, vt in hydrope anafarea, & in aliis multis. His euacuationib. vtimur in casibus enumeratis: aliter nunquam vtimur his euacuationibus. In aliis vero casibus vtimur euacuatione in sensibili, quæ dicitur resolutio: & fit medicamentis resoluentibus, quibus vtimur in augmento, resoluendo materiam fluxatā. Duplicem esse euacuationem supra dicebamus, sensibilem scilicet & insensibilem: de sensibili euacuatione, & quot modis, & in quibus casibus ea vtendum sit, dictum est: modo de insensibili est dicendum. Notandum, quod hæc euacuatio insensibilis a modernis varia fortitur nomina, quandoq; resolutio, aliquando digestio, quandoq; discussio vocatur a Gal. dicitur *ὑπόκρισις*, quæ actio fit ope medicamentorum quorundam, quæ accipiunt illa nomina euacuationis insensibilis, nuper nominata.

Sed videndum, quid sit hæc resolutio. Resolutio nihil est aliud, quam euacuatio humoris, vel cuiuscunq; corporis tenuis & humidus, per insensibilem euaporationem: quæ euaporatio fit in parte laborante & læsa. Sed vnum est obseruandum, quia cum resolutio fit euacuatio, ideo de nomine aliquid dicendum.

Notandum, quod apud Galen. & Dioscor. reperitur digestio, quæ non semper significat resolutionem: sed tunc capitur pro concoctione, vt quando dicimus tumores digestos: quod dicitur concoctio: aliquando sumitur pro quadam distributione alimentis per totum corpus. Idem dicitur de resolutione, quæ & ipsa æquiuoca est, quia apud Gal. quandoq; significat paralyfim, i. relaxationem neruorum, & de hac non loquimur: quandoq; Gal. appellat resolutionem marasimū, & est exsiccatio naturalis. nostra vero resolutio est tantum exsiccatio superflui. Aliquando apud Gal. resolutio, significat decretū, & deliberationē quādam, quæ fit in curatione, vt 1. 3. Meth. Gal. dicit, quod primum in intentione est vltimum in resolutione. Resolutio etiam dicitur illa, quæ fit propositionum in sua principia, quod est munus Logici. sed nostra resolutio nihil horum significat: sed tantum resolutio est exsiccatio humiditatis superflua.

Notandum, quod in resolutione, materia subiecta est corpus humidum & tenue, hoc dico, quia incurrendo in materiam crassam, non possumus vt tali resolutione. Causa efficiens resolutionis, est calor naturalis acutus supra proprium gradum.

Notandum, in corpore duo possunt augeri, aut calor, qui tantum est qualitas, aut calidum, quod est corpus calidum: vnde sufficit, augere calorem ad hanc actionem: quia actus tunc valet discutere. Iterum notandum, quod calor multis modis potest augeri: sed præcipuum

cipuum augmentum eius est, quod fit per medicamenta, quæ discutientia dicuntur, quæ sunt calida proportionata: hinc colligimus, quod medicamenta resoluentia debent esse calida, ut augeant calorem supra proprium gradum: primo aucto calore eliquatur materia, secundo eliquata materia fit halitus, tertio fertur de centro ad circumferentiam: Notandum, quod Galen. 2. de comp. med. per genera cap. 1. dicit, quod medicamenta resoluentia & attrahentia parum differunt: hoc non est satis, sed quando selmus materiam esse in loca eo, oportet quod materia depascatur, quia materia potest eliquari in profundo; & adduci ad cutem, tamen non resoluatur: ideo oportet, quod medicamenta sint calida & secca, quia seccitas depascit materiam. Notandum, quod horum multi sunt gradus. Videndum est, in quo gradu administranda sint hæc medicamenta: in quarto gradu sunt superficiali in primo sunt debilia, quia sunt anodyna, nec discutiunt: si vero sumamus, in gradu inæquali, ut secca in primo gradu, calida in secundo, tunc hæc actio erit imperfecta: quoniam necessarium est, quod tantum materie absumatur & exsicceetur, quantum eliquatur, & tale dicitur medicamentum discutientium. Galen. in 8. de simpl. cap. de parachymia dicit, quod medicamentum resolutiuum & discutientia sunt calida, & secca in tertio gradu. Notandum, quod quauis Galen. dicat, illa esse vere resoluentia, quæ sunt calida & secca in tertio gradu: tamen quandoque ratione mollitie corporis calida & secca in secundo resoluunt, & variantur secundum diuersitatem corporum, id est secundum maiorem & minorem humiditatem. Notandum, quod quedam sunt medicamenta calida & secca in tertio, & tamen non resoluunt: ratio, quia illa sunt emplastica, & crassarum partium: ideo debet ultra talem gradum habere partium tenuitatem. Exempli gratia, alumen est calidum & seccum in tertio gradu, resoluunt, quia est stipticum, & in crassat, nec permittit materiam exire, nec resolui: sed quoniam a secundo gradu usque ad tertium intensum magna est latitudo, ideo Galen. in tres ordines statuum ponit hæc resoluentia in 6. de comp. med. per loc. c. 1. in primo mitissima enumerat, quæ sunt, caticarum, fursurum, lomentorum, fabarum, aut cicercum decoctum: hæc tamen in forma emplastri composita in cense resoluunt: ideo postea utimur in declinatione. Huius primi ordinis sunt etiam chamæmeli, ammotiaci, lachryma, galbani fumus, farina fabacea, quæ omnia maxime sunt in usu, præcipue in augmento phlegmonis testiculorum: fermentum, filiorum radices, althææ radix, melilotus, trifolium pratense, anseris adeps, adeps gallinaceus vetustissimus, oleum antiquissimum: hæc tamen omnia leuiter discutunt, & sunt mitigatoria, ideo semper ab his leuioribus inchoandum est. In secundo ordine est aqua molla, quæ melieratum dicitur: in qua quandoque coquitur horum alterum, scilicet thymus, origanum, calamentum, hyssopum, pulegium, mentha: & hæc non medioctia sunt, quandoque, anisi, cymini, anethi semina, quandoque beta, cappatum fructus & radices: vel lolii farina, & fabæ, cicetis decoctum, aut lomentum. Notandum, quod in hoc secundo ordine, capitur etiam horum substantia: addimus etiam etui farinam, aristolochiæ radicem, foenu-græcum, martubium, radicem peucedani: ultimo leonis adeps, medioeriter & satis valide discutit. Inter tertio ordine sunt validiora, & primo nitrumustum, & nonustum, simplex vel compositum validissime discutit: hæc tantum necessitate urgente sunt administranda, calx sensel extincta aut semel elota, sulphur viuum, hæc omnia strenue discutunt. Notandum quod in gummis gallicis sulphur optime discutit, & illo vtor, & eius loco aqua sulphuris, quæ sulphuris oleum dicitur, in quo medicamento multum fido: similiter alla fetida optime discutit, quod patet in callis: cardamomum, galanga, piper album optime discutit, & his utimur simplicibus, aut mixtis. Colligimus ergo, quod in augmento euacuamus insensibiliter, semper tamen a facilioribus & lenioribus inchoando, ad valentiora procedendo per media illa secundi ordinis. Notandum, quod resoluentia & repercutientia sunt magis & minus varianda, secundum diuersitatem humoris fluxi, & fluentis: verbi gratia: si maior sit quantitas humoris fluxi & impatiuntur egerimus maiori copia discutientium: contra vero, si minor fuerit copia fluxi & maior fluentis: quæ omnia remittuntur iudicio operantis medici.

Qui sit tumoris status, de q. duplici eius curatione.

CAPVT XIX.

Post augmentum status succedit, qui vigor appellatur a Galen. & est quando morbus devenit ad quandam gradum, ultra quem non potest progredi. statum describit Galen. primo de crisi dicēs, quod est vehementissima pars morbi, partietio morbum in quatuor tempora: & ratio est, quia omnia symptomata sunt maiora & validiora cæteris temporibus. Statum secundum enumerat Gal. loco allegato momentaneum & cum latitudine: de primo nulla est mentio, quoniam sensum fugit. Notandum, quod status venit cognoscendus

propter curationis varietatem. statum etiam describit Auic. dicens, quod status est quando adest extremum magnitudinis. cognoscetur stat^{us} primo ab eius natura, quia oportet quod morbi essentia in statu sit magis exquisita: cognoscitur secundo a causis, observando per signa, quæ causæ sint validissimæ in agendo: nam si causæ desinunt, ut expulsio, fluxio, & attractio: tunc statum adeste dicimus. Cognoscitur tertio a symptomatib. ut puta a calore moris per manus impositionem: hoc tantum cognoscitur, ubi materia est calida: secundo cognoscitur a dolore: quia cum dolor adæquatur, signum est status: tertio cognoscitur mortificatione, ut in plenitudine & inflammationibus thoracis, in quibus semper sentitur mortificatio: quæ cum sit æqualis, statum adeste portendit: quarto a calore, si perdatet per multum temporis, signū est status: quinto, cognoscitur extensione, similiter quando permanet. ¹⁰ Sexto, a venis circumstantibus, quæ cum eodem modo perseverant, significant statum adeste. In statu ergo curatio est adhibenda, quæ ab Auic. vera dicitur, quæ cōpēcit apostematū, quatenus apostema. Auic. 4. primi, c. 15. dicit, quod apostematū curatio, quatenus apostemata sunt, hoc est, quatenus sunt in factō esse, id est quæ nec declinant, nec augētur, debet fieri resolutione aut digestionē: & materia fluida debet reddi: cui authoritati cōfēnit ratio, quia in statu non sit fluxio: ergo tunc talis materia requirit sui evacuationem insensibilem, cum fieri potest, aut sensibilem. Notandum, quod in statu tria sunt tempora, principium, medium, & finis: quoniam principium sapir quoquo modo naturæ augmenti: ideo in status principio resolventib. admiscemus nescio quid repellentis: in medio, solo resoluēti medicrī: in fine vero resolvente fortiori, & validissimo etiam: semper tamen a lenioribus incho- ²⁰ ando in principio, & sic sensim augendo vsque ad tertium ordinem. Medici nos monent, ut semper fugiamus acria resoluētia, quoniam talia stimulant partem, ad augendū dolorem, & fluxionem innouant. Notandum, quod, cum natura digerit, debemus vsq; in finem curationis vsi resoluētib. Contingit quandoq; ut notat Gal. 13. Meth. c. 5. & Auic. 2. primi doct. prima, quod morbi, etsi quandoq; habent quatuor tempora, transeunt in aliud genus morbi: quod declarat Gal. de inflammatione, quæ in statu quandoq; tranſit in gangrēnā, quandoq; in sinum, quandoq; in abscessum: imo possem dicere, quod talis trāsmutatio sepiſſime contingat, quia vere semper tranſmutatur in aliud genus morbi, præcipue in abscessibus, & quando fiunt tales tranſmutationes, non debemus perseverare cum resoluētib. abscessum cum Latinis appello, quando reperitur humor collectus in aliqua cavitāte, separatus a ³⁰ partibus continentibus, quamvis humorum migrationem, male tamen, etiam abscessum appellent: quod tamen non facit Celsus, Plinius, & alii boni latini auctores.

Vbi tumor in aliud morbi genus tranſeant, quid agendum.

CAPVT XX.

Sed quid agendum in tali statu, ubi tumor seu inflammatio tranſit in aliud genus morbi: primo considerandum est, an pulsatio sit valde diuturna: quia colligimus, naturam pus cortigere materiamq; & tunc non egemus amplius resoluētib. secundo quando calor diutius durat: tunc transſitio, seu trāſitus expectatur. Tertio, si dolor non diminuitur, tunc signum est, quod aliqua pars solida (quod semper in puris generatione fit) corruptūrit: quan- ⁴⁰ to, quando dolor, aut calor, aut tensio, magis in vna parte sentitur, quam in alia, tūc signum est clarum & demonstratiuum, quod ibi, scilicet ubi dolor sentitur, sit pus: quinto, quando apparet aliqua pars magis prominens solito, & ratio est, quia materia corrumpit partem, caviratem generando: sexto, & vltimo, si in statu ad sit febris adaucta simul, cum tumore auge- tur, & per tres dies stet febris, in eodem scilicet gradu: postea augeatur: tunc certū est, quod sit pus: quia ut ratio dicat, cum natura tentat expulsionem, & non possit expellere: tunc necessario ex calore putredinali corrumpitur pars, ex cuius corruptione augetur febris. Tunc talem statum curabimus, ut abscessus est, nō autem ut status. Cognito abscessu, pro eius curatione duplex oritur indicatio. prima, ut succurramus symptomatibus, scilicet dolori, tensioni partis, duritiei, calori: nam hæc omnia ægrum inſtant: secūda indicatio est, naturam ⁵⁰ adiuuare: dolorem remouebimus, non auferendo causam nec sensum partis, quoniam talia sunt fugienda, anodynis, ut chamæmelo, lacte, & aliis superius enumeratis, aut conficiemus balneum olei, in quo pars imponitur, aut applicabimus spōgiā in illo immerſā, sed longe melius est uti infraſcripto. R. ol. ros. compleri, ol. chamæmeli an. vnc. 4. faring. hordel. pul. flōrum chamæm. an. vnc. 2. l. hyſſopi humid. vnc. 2. ſap. dulciſſimæ vnc. 10. Hæc simul miſceantur, in ſartagine ad ignem, & sensim inſpergamus furfur, ut acquirat conſiſtētiā, & calida apponuntur quæ inſpergimus.

Succedit extensio, quæ & ipsa est remittenda, quia quandoque extensione fiunt maximī dolores, ut patet in hydropē, ubi sunt multi & magni dolores, propter extensionem: idem contingit

contingit in inflammationibus, quod etiam fit quandoque ratione viscositatis materiz, vt humores valeant per campum apertum extolli, quæ relaxatio tensioni opponitur, teste Galen. 7. de comp. m. per loca. 9. An imaduertendum, quod quandoque tumor durus videtur penitus, sed differt, quia tensio nihil aliud est, nisi quando transpositens & transpositum æqualiter agunt, quæ sensu tactus percipitur: nam si ponatur digitus super tensionem, digitus impellet transponens, transpositum postea transponens transponit, & sic succedunt durities: vero nihil cedit tactui, vt patet in scirrho, in quo nulla fit impressio digiti, quia nihil penitus cedit, quia adest vera durities. Volant aliqui, sed falluntur, quod tensio fit, quando ex digitorum impressione fit dolor. Sed quid dicemus de cancro vlcerato, in quo adest durities & dolor: pariter & in gangliis, quod est apostema nervorum, quæ sunt dura, tamen maxime dolent: erit ergo opinio hæc nulla, cum curatio fiat per contraria, relaxatione, s. quæ fit remissione, dilatatione, & apertione. Notandum, quod relaxatio differt ab humectatione, quia est humectantia videantur relaxare: id tamen improprie relaxant corpus quod relaxatur, redditur siccus & tenuius: in humectatione vero semper membrum relinquitur humidius: differt etiam relaxatio ab emolliatione, quoniam emolliatio opponitur siccis, relaxatio tensioni: fit ergo relaxatio per medicamenta, quæ a Gal. *de anat.* dicuntur, quæ attenuant, & aperiant illam tensionem, quæ sicca & non humida erunt, Gal. teste 7. de comp. per gen. 7. & 3. meth. Notandum, quod talia medicamenta debent minus exsiccare, quam resolueret, vt puta, quod exsiccetur in primo gradu, aut summum in secundo incipiente: calefaciant vero, eo modo quo emollientia, quæ secundo incipiente, & talia calida & sicca in primo gradu, & non multum intenso dicuntur: namq; in primo intenso, aut in secundo incipiente, dicuntur, & sunt relaxantia: emollientia etiam sunt illa, quæ sunt calida in primo & secundo gradu, quandoque etiam in tertio, sicca vero in primo: quæ vero sunt calida & sicca in secundo gradu intenso, sunt resolutiva mediocriter: si vero calida & sicca in tertio, sunt resolutiva valida. Relaxantia erunt, vt butyrum, oleum vetustissimum, adeps suillus antiquissimus, adeps gallinaceus antiquissimus, pix colophonica, thus: hæc omnia relaxant, quæ cum cetera componendo sunt medicamenta.

In officinis duo sunt præstantissima: primum est dialthea Nicolai, quæ optime relaxat, quo vultur mediti: quando membrana thoracis multum tenditur, & causat dolorem: secundum est, diachylon simplex, quo vitur in lapide vtrinario, vbi dolores sunt intensi, admiscendo ol. chamæmel. vel amygd. Vere emollientia sunt, ammoniacum, galbanum, myrrhaboracica, sagapenum, quod optime confert emolliendo, passionibus oculorum. Composita medicamenta officinarum sunt, primum, diachylon magnum Mesi: nam optime emolliat: secundo, diachylon cum gummis, quod fit diachylone simul additis gummis, nuper enumeratis. Calor esset remittendus, non sicut in parte humida, quæ ex frigido posset pars corrumpi: secundo, cum natura tentat abscessum, & materiam colligit, ne impediatur, quia auxiliatur a medicamentis, relinquimus frigida: quod ex illis non solum refrangitur calor extraneus, sed etiam imminuitur naturalis calor, a quo dependet omnis actio.

De digestione de concoctione, & concoquentium medicamentorum sylva.

CAPVT XXI.

Sed quoniam pus, seu abscessus fit a natura, quam actionem concoctionem vocant: ideo de concoctione, est agendum. Concoctio est perfectio in humido & sicco, adducta a calore naturali, quam *πύρ* vocant Greci: in qua alteratione, efficiens causa est calor naturalis: finis qui fit, infra audietis. Vt possimus adiuuare causam efficientem, calor naturalis est cognoscendus, de quo hæc sunt cognoscenda: primo, quid sit calor naturalis: secundo, quodnam sit subiectum caloris: tertio, an humiditas alteranda sit subiectum caloris, an eius contrarium.

Notandum, quod in animalibus & plantis triplex est calor, de quo faciunt mentionem medicæ philosophi: primus est elementaris, qui nil aliud est, nisi qualitas calida in elementis, quæ veniunt in mixture animalium. Dicitur elementaris, quia sequitur elementa ipsa: & hic calor in similibus est refractus & castigatus, quem admodum subiectum caloris elementaris, qui calor habet facultatem, vt tales partes componantur, vt si dicatur, quod ignis vel actus est causa temperamenti: & temperamentum nil aliud est, quam proportio elementorum debita & mensurata, imo in mixto æquata, & sic talis calor causat per se complexionem, per accidens, id est contrariam compositionem, quatenus constituit partes, ex quibus componuntur corpora. An imaduertendum, quod hic calor elementaris, est ita in parte simili mortua, vt in viua: sed in mortua deficit calor naturalis. Secundus calor est, qui tactu & in

ta^{tu} percipitur, & talis est in omnibus animalibus, sed diuersimode, quia in aliquibus op^{er}ime per^{se}ntitur, vt in animali perfectio: in aliquibus vero adest remissus, vt vix sentitur, vt patet in animalibus degentibus in aquis, dicitur remissus: quia a sensu nostro difficile percipitur, in quibusdam vero animalibus reperitur, adeo obicure, vt sensum nostrum effugiat, vt in plantis patet: & licet videatur paradoxum: tamen necessario oportet eadem calorem constituere, quoniam si actione sunt eiusdem generis, ergo ab efficiente eiusdem generis genera buntur: de quo phisicis relinquo disputationem. Hic calor insitus a Theophrasto dicitur: ab Arist. 2. meth. cap. 1. & 2. & genuinus calor, & a Gal. caliditas innata, multis in locis appellatur: hic calor causa est coctionis, qui a multis partibus elicatur, ab vtero partium, partim a sanguine menstruato, & partim a semine: animalia, quae ab ouis ortum trahunt, calorem animalis cubantis accipiunt: in temporibus vero fit generatio ex terrae caliditate, motu, & lumine: in plantis vero tantum in terra generantur.

Notandum, quod licet hic calor sit in actu, dicitur tamen temperies quaedam, dum non destruit subiectum in quo est, et si diuersificetur secundum diuersitatem specierum. Et quoniam calor innatus habet multa contraria, primum ambiens frigidum, secundum ambiens humidum, tertium humidum superfluum in corpore existens, a quo eo modo calor extinguitur, quemadmodum accensum lychnium ab oleo redundante: ideo, vt calor iste foueretur, natura in plantis dedit terram, vt foueretur, praecipue in centro: in aliis animalibus loco terrae, natura constituit cor, quod est tanquam culina & custodia huius innati caloris. Animaduertendum, quod, cum calor etiam quandoque afficiatur, aut ab humido superfluo, aut a frigido ambiente, natura duas ad ipsum fouendum causas constituit communes: quarum altera est motus localis, altera lumen: nec aliam reperire possum: & cum hic calor lumen habere non possit, relinquatur, vt motu perficiatur ac fouetur: ideo semper mouetur, vt conferatur & augeatur, si opus est, caliditas ista. Notandum, quod causa praecipua, quae mouetur cor, non est vt refrigeretur, & expellat fuliginem: quoniam, cum calor cordis est intensior, tunc cor velocius mouetur, vt patet in febricentibus, sed mouetur, vt cōseruet calorem natium: duae sunt causae, quod cor moueatur velociter, dummodo cordis virtus consistat, quia aliter motus tunc sunt languidi: prima est intensa caliditas: secunda quando calor incipit languescere, hac de causa, etiam ultra alias causas, natura addidit cordi pulmones: vt essent pabulum cordis, & per consequens caloris naturalis: et si opinio paradoxa videatur, & medici, & phisici aliter teneant. Superest, vt subiectum istius caloris perquiramus: quod si dicamus, partes similes subiectum esse, tunc habemus magnam debitationem: quia videtur, quod haec qualitas in instanti moueretur, de loco ad locum, quia timemus, gaudemus, syncopizamus, & reliqua similia patimur. Domini, possumus de hoc calore dicere, id quod de flamma dicitur: in qua flamma primo est seruo, secundo est fumus, qui est subiectum feruoris: & quemadmodum fumus mouetur, eodem modo & seruo: patet in calore nostro est subiectum, spiritus appellati, qui sunt veluti fumus calidus & humidus: unde sunt motus illi fere momentanei: sed quoniam subiectum huius caloris est resolubile: ideo natura fecit membra solida, quibus tale subiectum refocillatur: quemadmodum in lucerna est lychnium cum oleo fouens lumen. Talis humiditas in corpore animato est oleaginosa, pinguis & humida, (audio non pinguedine concreta, quia illa augeatur, & absumitur: sed de inuata, quae radicalis caliditas appellatur) secundum cuius quantitatem etiam calor diuersificatur: de qua meminit Galenus primo aphor. 14. dicens, quod talis humiditas sapit aliquid aquei, quae humiditas innata & humor radicalis a phisicis dicitur, quae humiditas ortum habet a semine: & vnusquisque recipit suam proportionem in ortu: unde verificatur dictum illud phisicorum, quod partus senum vt plurimum sunt debiles, quoniam senes carent humido illo radicali, seu calido innato. Animaduertendum, differre calidum, & calorem, vt optime notat Galenus loco praedicti, nam caliditas est pura qualitas, calidum vero qualitas in subiecto: etiam si quandoque Galenus haec confundat, vt primo aphor. 14. notat. ex his patet, quod materia quae concoquitur, non est subiectum ad quem calor insitus innatus, quia ex calore & materia concoquenda non resultat vnum tertium. Tertius calor est, praeter naturam & in actu: differt autem a naturali, secundum intensum & remissum, seu secundum magis & minus, ex quibus resultat contrarietas. nam calor naturalis & innaturalis, non sunt vere contraria, sed tantum per accidens sunt contraria. Notandum, quod subiectum caloris innaturalis quandoque est idem cum subiecto caloris naturalis: quandoque sunt humiditates putrescentes: quandoque partes solidae vere habet pro subiecto: hinc est, quod caliditas praeternaturalis subiectum est varium. Causae vero huius caliditatis innaturalis, quaedam sunt interine, vt putredo, aqua dependet illa intensior caliditatis cordis calefactio, ad quam calefactionem concurrunt multi spiritus, & alia extrinseca, vt ira, labor, motus, &c. Causae externae sunt sol, motus immoderatus, ebrietas,

medicamenta multum calida, & similia, à quibus dependet talis calor: qui est quāde quādiuuet corpus nostrum: tamen semper est, præter naturam: unde omnes calores sunt non naturales, seu præter naturam illo excepto qui insitus est cordi. Quod autem præternaturalis adiuvat naturalem, testatur Arist. 4. met. 3. qui experimento hoc comprobatur. Nam existente humiditate superflua in corpore tunc exercemus corpus, & illud balneamus: ex quibus actionibus, introduciatur calor præternaturalis, qui cum naturali caliditate agens (nā humiditas naturalis tunc utriusque resistit) absumit humiditatem illam superflua: nec naturalis humiditas corrumpitur per gradum vnum, introductū à calore præternaturali, ut testatur Gal. 5. de simp. c. 6. Vnde colligimus, hos duos calores esse eiusdem speciei, & tamen differre in gradu. Vnde si negaremus omnes has actiones huius caloris, scilicet quod quandoque iuuat naturale calidum, & quandoque lædat: tunc euerteremus totam medicinam: quia actiones medicinales, ut quando administramus calida in tertio gradu, ut resoluamus tumorem, frustraremur sine calore isto præternaturali: quia resolutio fit ex utriusque caloris concursu, naturalis videlicet & præternaturalis.

Aduertendum, quod quando materialis calor adiuvat naturalem in operando: (imitando dogmata medicorum) tunc tales actiones dependent à naturali calore aucto, quamuis reuera calor introductus intensus, sit præternaturalis: quæ caliditatis intensio, si corrumpit subiectū caliditatis naturalis, scilicet spiritus, tunc male operatur: si vero non corrumpit spiritus, tunc adiuvat calidū naturale, ex quo resultat actio, scilicet resolutio, quæ à solo naturali non poterat perfici. Finis coctionis varius est & multiplex: & cum omnis concoctio fiat à caliditate naturali agente in humiditatem, talis humiditas, quando perficitur ab aliquo calore, existente in aliqua parte, ut similari, conuertitur in propriam formam alterantis. Gal. in 5. de simp. c. 6. dicit tres esse alterationes: quædam est naturalis: quædam præternaturalis: quædam media inter has. alteratio præternaturalis est illa, quæ fit à putredinali caliditate, & sequitur destructio partium: media alteratio est, quando materia non est apta nutritioni, sed à caliditate naturali partium disponitur ad nutritionem: naturalis alteratio est, quando calor naturalis agit in materiam aptam, ad assimilationem partium formarum resolutarum: ut quando ex chylo fit sanguis, ex sanguine caro.

Notandum, quod quando dicimus sanguinem coctum, panem coctum, & similia, tunc alterationes duplices considerantur: nam quædam desinunt in propriam formam, & talis est vera concoctio, vltima, & perfecta: alix vero quæ hanc præcedunt, dicuntur alterationes. primus igitur finis, ratione agentis & materix, constituetur concoctio: de qua Gal. in 3. de fac. natur. 7. alius est finis coctionis, ut quando vnus & idem tumor crudus est, qui quandoque puridus dicitur duobus modis, vel quod inclinatur ad putredinem, vel quod iam incipit putrefcere. Tunc dicunt medici, quod primus tumor potest concoqui, cuius concoctionis finis erit, conseruare formam propriam, & remouere aptitudinem ad corruptionem: & talis concoctio est analogica cum illa perfecta: quoniam ex materia obediente, & ex caliditate mere naturali fit: hæc autem materia parum rebellis, & calor naturalis intensus est, de qua meminit Gal. 2. epid. 2. & 4. alia est concoctio quæ fit, ut natura reddat minus noxium id, quod non potest corpus alere, de qua etiam meminit Arist. 1. Meteor. & hæc alteratio aut concoctio est illa, qua disponuntur materix ad expulsionem: de qua loquitur Gal. 2. aph. 17. cuius agens est calor naturalis, sed adiutus à calore aucto, nec calor naturalis purus vnquam posset facere pus, nec hoc vnquam inuenietis: ratio est, quia calor facilius conseruaret formam naturalem, puta sanguinem, quam illā in pus conuerteret: hoc patet, quia si relinquimus operationem calori naturali, tunc in longū nos produceret. Quarta species concoctionis nihil est, quam purū & simplex dominium caliditatis naturalis in materia, siue conseruet factū, siue disponat materiam ad exitum, aut quomodo cūq, quæ concoctio est analogica, quemadmodū secunda & tertia. Hæc de causa dicimus chylum coctū, sanguinem coctum, vrinam coctā, sputum coctū, quia calor naturalis agens in illa, alterando superat: de qua coctionis significatione loquitur Gal. 1. epid. sect. 2. tex. 44. 45. 46. & in 2. reg. ac. 47. Inter quas coctiones notandū, quod tantum prima dicitur vere concoctio: alix vero dicuntur concoctiones analogice. Sed dubitatur, quia medici dicunt, quod humores subtilis concoquimus incrassando, crassos subtiliendo: unde dicitur, quod talis humoris concoctio dicitur præparatio ad expulsionem, quæ quandoque fit à caliditate naturali, & colligitur sub quarta specie coctionis. Sed nec præparatio, quæ fit à medicamentis, est vere concoctio: sed quando Gal. eam concoctionem appellauit, aduertendū, quod incrassatio & extenuatio sunt à medicamentis sic alterantibus: & quoniam humores nature rebelles dicuntur eradi: ideo quando redduntur obedientes à medicamentis sic agentibus: tunc talis actio dicitur coctio: sed non sunt vere coctiones, quia calor naturalis non agit illam coctionem,

quia talia medicamenta cum sint potentia calida, & a caliditate naturali ad actum reducuntur, talia tunc agunt merito caloris actuati in materiam illam rebellē, & faciunt coctionem illam mendosam, ratione gradus illius introducti, & actuati. Ex his patet quid coctio sit, & quot eius species, & quomodo ceteræ analogicę dicantur ad veram coctionē. Vnde colligitur, quod quando natura tendit de tūmōre in abscessum, nil aliud agit, quam quod aggregat humiditatem in aliquo loco, quæ aggregata coctio dicitur, & naturali caliditate perficitur. Dicebam naturam debere adiuuari, quod fiet si causam efficiētem augebimus, si debilis sit, aut eandem, si valida, cōseruabimus: & quoniam calor hic naturalis est subtilia quedam tenuis & vaporosa, spiritus scilicet, & vapores a spiritibus eleuati, & facile exhalabiles: ideo egemus eorum adstrictione, vaporum scilicet & spirituum: ideo duo super sunt nobis capita obseruanda, primum est calorem augere, secundum illum conservare. Cōseruatur calor, primo euitando caloris effluxum: quoniam corpus nostrum, cum sit peripirabile, ut testatur Hippo. debemus impedire constringendo poros, & hoc dupliciter fiet, vno modo frigidis, secundo modo siccis & terreis, quæ applicata parti illam adstringunt: sed in hac constipatione vnum est obseruandū, quod talis cōstipatio nō est utilis, quia quandoq; ex tali constipatione resurgunt quidam vapores acres, fetuētes & putres, qui sunt causa maioris putrefactionis: ideo adstringentibus debemus uti moderate, ne pars læsa multum stricta reddatur, ex sententia Gal. 1. 3. meth. Alter modus est impediendi halitus transpirationē, obturando, illinendoq; debemus inquam vacuum implere, discooperitum operire, & hoc mediocriter, ut vapores acres valeant egredi, & tantum crassiusculi retineantur, qui sunt causa coctionis: ideo ad aliud eundem erit remedium, quod est Hippocrat. 6. epidem. sect. 2. tom. 3. vbi sic inquit, Quæcunque conicoqui opus est &c. cōseruabitur ergo calor ratione dicta. Cōseruabimus etiam alia ratione, communi omnium medicorum ac physicorum, quæ a substantia sit similis: cuius similitudo duplex est, altera interna ut alimentum, quo calor naturalis fouetur: secunda per medicamenta extra apposita, quibus etiam fouetur calor naturalis. & hæc est optima & maxime idonea, quoniam illa virtus est multum longa & tarda: vnde, si calor naturalis in parte sit temperate calidus, temperate calidum debet esse medicamentum: si vero calor distemperatus, & medicamentū tale, si a simili debet cōseruari, simile esse debet, quia medicamentum debet proportionē & gradu respondere calori naturali partis affectæ: idem de frigido, humido, & sicco dicendum. Vnde colligitur, quod medicamenta quæ debent adiuuare naturam, debent esse primo, ut obstruant meatus: secundo quod corresponsdeant, in qualitate parti læsæ seu affectæ. Quænam erunt hæc medicamenta? Gal. appellat medicamenta ista infarciētia, quoniam substantia eorum ingreditur in poros cutis, ideo oportet, quod sit æquabilitas maxima in tali medicamento, ut patet in oleo & butyro, in quibus leniendo videmus maximam æquabilitatē, quam æqualitatem debet habere tale medicamentū illinētū. præter æqualitatem oportet ut intercedat aliquod viscosum: vt illa materia & eius virtus consistat, & remaneat in parte affecta & cuti: erit ergo hæc medicamenta viscida & lenta, ut mucilaginea, olea, & similia quæ emplastica Gal. appellat: de quibus loquitur Gal. 5. de simpl. 9. 12. & 26. & aliis ē in locis: sed ibi opportune. Quæ concoquentia & pus generantia appellantur, quoniam adiuuant naturam, ad illud agendum: ideo debent esse calida & humida temperate. Notandum, quod sæpe accidit, ut calor naturalis ad auctus, non sufficiat ad illud agendum, ut in tumoribus frigidis: in calidis vero valent medicamenta a me nuper recitata: sed in materia frigida oportet augere medicamenta alia, quæ sint in gradu aucto caliditatis, habeant tamē viscositatem & lentorem. Aduerto, quod quedam sunt obseruanda, ut pars affecta, materia frigida vel calida, ætatis ratio: secundum quorum diuersitatem debent etiam medicamenta diuēficari: nam ut notat Gal. aliquod medicamentum in aliquib. generat carnem, in alio vero pus. vnde colligitur quod medicamenta pus facientia sunt duplicia, quedam temperate calida, alia vero aucta super gradum caloris naturalis: quænam sint hæc medicamenta, nunc enumero: sed prius notandum, quod quando humores sunt calidi tantum, competunt medicamenta pus facientia, in primo ordine: quæ vero sunt in secundo ordine, sunt fugienda. contra, quando materia est frigida, tunc vitium medicamentis in secundo ordine, semper tamen miscendo simul medicamenta primi ordinis. ratio est, quia medicamenta secundi ordinis pollent siccitate, ideo egemus medicamentis primi ordinis, in quibus est multa humiditas, quæ est necessaria ad concoctionem & pus faciendum. Cum ergo medicamenta pus gignentia, sint duplicia, id est, in duplici genere: quorum quedam sunt calida temperate, ut calor naturalis, humida & viscosa: alia calidiora, calore natiuo, substantia pariter viscosa: ideo hæc veniunt enumeranda, & primo illa quæ sunt in primo genere. Inter ea primum locū obtinet hydrexū, quod melius a quæzūm esset dicere, quod constat aqua & oleo: secundo, oleum dulce

dulce calidū solet coquere materiā: tertio farina tritici, scilicet similago, quæ est flos farinæ, non autem pulvisculus farinæ, qui farina molendini dicitur: farina etiam molendini conuenit: quarto, sunt furfures: quinto mica seu mollities panis optime conuenit, quæ omnia ex tritico eliciuntur. Ex pinguedinibus, pinguedo humida quæ propter similitudinem & maximam temperantiam optime iuuat, pinguedo siccā, quæ & ipsa propter conuenientiam maximam, quam habet cum humana pinguedine, ut testatur Gal. in temperie: nam si quæ est differentia, illa est ratione similitudinis substantiæ, quia in qualitatibus conueniunt, pinguedo agnina, pinguedo pullorum, lac humanum optime concoquit: & ultra, coctum mitigat dolorem, calorem conferuando: oleum amygd. dul. valde probatur: butyrum recens 10 vacinum, dulce, optimum est: cæra cistrina conferuat calidum innatum, miscendum cum ol. dolci, & dicitur medicamentum ceræzum, & est emplasticum, ol. ex vitellis ouorum concoquit, sed non est ita emplasticum: manus inuncta in ol. communi optime conuenit, maxime in furunculo, tenendo s. manus supra, per tres aut quatuor horas: folia lapathi & maluarum, cocta cum ol. aut hydrelæo, mucilago ex fenugræco, ex althæa, ex malua: hæc omnia conueniunt ratione lentoris, & caloris temperati, ex quibus possumus medicamenta componere in tumore calido, ut R. fol. maluarum, fol. lapathi, fol. caulium, fol. violarum omnium coctorum an. vnc. ij. (animaduertendo semper, ut in tumoribus ex materia feruente semper sit aliquid, quod retardat feruorem partis, ideo addimus aut fol. violarum, aut ol. ros. alterum scilicet) pingued. porcine, ol. rosæ an. vnc. ij. farinæ tritici cribrati lib. j. scilicet 20 croci drach. vnam, lactis mulieris, decoctionis caricarum, an. q. sufficit: prius folia terantur, cum farina, postea misceantur ol. & pinguedines, demum reliqua, & fiat emplastrum & calidum applicetur: hæc sunt primi ordinis. Secundi ordinis concoquentia sunt, resina terebinthina, quæ terebinthum dicitur: optima est resina abietina, quæ ol. abietis dicitur: resina laricina, quæ terebinthina dicitur: alia resina ex pino quæ picea dicitur, officinis lachryma bdellium, galbanum, ammoniacum, caricæ, passulæ, (et si hotū decoctum, passularum scilicet & caricarum sit primi ordinis, substantia vero est secundi ordinis) thuris lachryma in durioribus corporibus, thus in mollioribus, crocum, fermentum est optimum, rad. althææ, semen fenugræci, sem. lini, cepæ sub prunis coctæ, optime concoquunt: quoniam althææ decoctione amittunt acrimoniam, unde redduntur proportionatæ concoctioni, crudæ vero 30 sunt pessimæ: ol. chamæmel. optime conuenit: pinguedo gallinarum vetusta (etiam quod recens sit, in primo ordine) est in secundo ordine: butyrum vetustum eodem modo, ut gallinæ pinguedo est. Ex compositis hæc sunt. Recipe rad. althææ in aqua decoctarum (quod semper intelligendum est, dum coctum aliquid dicimus sine additione) lib. quinque, caricarum passularum coctarum, an. vnc. 2. far. triticæ, hordeacæ an. vnc. v. f. (addo farinam, ut conferuat humidum medicamentorum) fermenti vnc. j. croci drach. 3. butyri, pinguedinis gallinæ an. q. s. terenda optime terantur, & ad ignem reliqua imponantur, & fiat emplastrum, ut supra, scilicet secundum artem, & calidum applicetur. Aliud validius, Recipe rad. althææ, ceparum, liliorum alborum coctorum, an. vnc. liij. fermenti vnc. ij. far. sem. lini vnc. j. terebinthinæ vnc. f. croci scrup. ij. ol. chamæmel. pingued. gallinæ, an. q. s. terenda 40 tantur optime, postea misceantur pinguedines: quod si sit multum durum, pot. augeri dosis olei, aut ad butyrum, & sit emplastrum ut supra. Ego tamen in rebellibus, præcipue strumis, sepe vti hoc infra scripto. Recip. diachylon magni, diachylon cum gummis an. vnc. f. axung. gall. axung. porc. an. vnc. ij. m. & in farina emplastri ponatur super parte læsa: sed quandoque adeo sunt rebelles tumores, ut bubones ex morbo gallico, ut oporteat me uti prædicto emplastro: imo oportet plerumque immaturos incidere.

Rustici vero, a quo tamen semper medicus debet abstinere, vtuntur stercore humano calido, eo modo quo excernitur, & optime medentur etiam tumoribus rebellibus. hæc ergo sunt medicamenta primi & secundi ordinis, quibus vtitur.

Quid concoctā iam materia, sit faciendum.

CAPVT XXII

FActa concoctione, debemus aut materiam resolvere, aut incisione euacuare. Sed prius sciendum, an materia sit cocta nec ne: nam aliter non possemus curare: ideo signa sunt tradenda. Primum signum est, quando tumor est remissus & aliquo modo videtur breuior ac minor, tunc erit coctionis signum, & ratio est, quia dum materia putrescit, & alteratur a calore: tunc calefcit, & calefcendo eleuantur vapores, qui extendunt eum: quod si concoquatur, tunc cessant vapores extendere, unde diminuitur tumor. Secundum signum est, quando tumor tendit in mucronem & prominentiam, & signum est coctionis: & ratio est, quia cum natura concoquit materiam, & illam vincit, tunc materiam cogit in vtrum,

& semper ad extremum cutis. Tertium signum est, cum tumoris tensio & durities recedant, aut saltem multum remittuntur, quod percipitur ex minori resistentia primæ ratio est, quia concoctione facta, aliqui vapores sunt resoluti, cui prius cutim extendebant. Quartum signum est, & fere demonstrans, quod, ex digiti compressione, sentimus matetiz vndatione: aduerto tamen, quod hoc signum etiam quandoque fallere potest, nisi medicus sit solers in huiusmodi signis: primo quando apparet vnda in aliquo loco, vbi non est materia, quoniam quando loca illa sunt sana, percipitur etiam vnda, & hæc loca sunt circa articulos, i. circa genua in partibus lateralibus, & in reliquis crassis articulis humani corporis: tatummodo fallit hoc signum, quando materia est in intima aliqua parte, vt sub cute & sub musculus: tunc enim talis vnda difficile percipitur: quod etiam contingit, quando materia est valde crassa: quam fallaciam notauit Hipp. 6. aphor. 4. i. vbi dicit, Quibuscunque suppuratio, in corpore existens, non innotescit, &c. Est etiam aduertendum, quod quandoque adest tumor durus, in quo eliquatur materia, & tamen non est cocta: nam differt concoctio ab eliquatione. Quintum signum est, cum in ipsa particula, sentit æger aliquam alleviationem, cuius signi duplex assignatur ratio, prima cum aliqua pars humorum est resoluta: secunda, quia humores cocti & sanies cocta leuiiores reddit & laxiores. Sextum signum est, cum calor partis est remissus, præcipue in tumoribus calidis. Septimum signum est, quando læsa mutat colore, vt pars acuminata illa, in qua sanies colligitur, vt si prius erat rubea, euadat alba: addans, quod cuticula separatur, & optimum est signum: nam significat cuticulam priuati calore illo extraneo. Octauum signum est, quando cessant dolores, aut remittuntur, qui fiebant quando pus generabatur, post cuius generationem aut sunt remissi, aut cessant: ratio est, quia ibi aderat mala temperies, aut aderant vapores actus stimulant partem, aut calor intensus superans. Nonum & vltimum signum est, quod vapores putridi quiescunt: & indicant naturam vincere materiam illam, vnde cessat febris.

Aduertatis me multa signa tradidisse, quoniam non omnia coeunt, sed quandoque quatuor, quandoque plurima, quæ signa continentur his versibus:

*Durities longa, & pulsus, dolor, & calor acti,
Carnem qui fieri, sed factum dicta remissa:
Sub digiti vndans, abscessus, pars & acuta
Significant &c.*

Visa concoctionis signa duo nobis indicant, aut quod materia resoluat per insensibilem transpirationem, aut sensibilibiter. Notandum, quod si possumus insensibiliter euacuare, illud est longe melius: quia euacuatione sepe vtor, præcipue in strumis: & ratio est, quia huiusmodi substantia, cum sit glandulosa, est rara, & quando talis substantia aperitur, maxime ab ambiente alteratur: vnde illa viscera sunt difficilis curationis, & durant per annos. quod si sanies sit multa, & mala, erodens, ex qua timeatur aliquod malum: tunc debemus illa euacuare & prouocare.

Euacuatio non fit vno modo, apertio scilicet abscessus, sed duplici. Aut enim apertimus medicamento, aut instrumento: nec indifferenter debemus illis vt, imo nunquam deberemus vti medicamento, propter tria: primo, quia prolongat morbum: secundo, quia inducit caliditatem extraneam: tertio, quia sunt medicamenta venenosa, ex quibus multa quandoque & mala succedunt symptomata, vltra quod malam temperiem introducunt: sed illo vtimur propter mulieres, & timidus patientes. Vtimur quandoque capitulo, quod constat ex lixitiis & vittolis: secundo vtimur oleo vitrioli: tertio, vtimur tali. Recip. saponis nigri portionculam, calcis non extinctæ, q. s. quando videtur, exigentia, misceantur, & applicentur parti aperiendæ. Secundus modus aperiendi est cum ferro, qui fit dupliciter: aut ferro candenti seu ignito, aut ferro incidente: primo modo vtimur semper in brutis, quod patet in iis qui veterinariam exercent. In hominibus vero non est frequens vsus, propter subiecti nobilitatem, & quoniam homo multum afficitur ex tali aspectu: sed nonnulli sunt casus, in quibus vtimur tali incisione ex ferro ignito vel candenti: primus est, quando materia est frigida, & tumor frigidus: secundus, quando abscessus sunt in partibus venenosis & arteriosis, vt quando accidit tumor in dorso, tunc maxime conuenit. In venis & arteriis vltra illarum incisionem, vtimur etiam ad earum orificium claudendum, aliter nunquam vtimur, candenti ferro.

In secundo abscessu qua spectanda sint.

CAPVT XXIII.

EXISTENTE abscessu maturo, cum illum volumus incidere, duo sunt inspicienda: primum, vt prouideamus symptomatibus, quæ possunt accidere, & hoc vtilia debiliora sunt

aut si non debiliora, vt ad sint medicamenta quibus possumus succurrere: secundū est, quod in sectione medietas sit idoneus: quæ idoneitas consistit in operatione. Quando aperimus sinum, hæc symptomata solent sequi: primum, quod deficit animus: secundo, quod sequitur magnus fluxus sanguinis: tertio, sequitur magnus dolor, vt quando secamus musciculum, & membranam, & alias partes neruofas: quæ omnia debet medicus prouidere, & medicamenta parare, vt si tanta symptomata contingant, illis possit succurrere. Nam incidēdo mulieres aut pueros, vt plurimum accidit animi deliquium, partim ratione timiditatis, (nam timiditas robur dissoluit, teste Galen. 2. de sympt. cau. 2. partim ratione absorptionis multorum spirituum: unde sunt præparanda quædam roborantia os ventriculi, vt ossa parata in vino maluitico, aut aqua frigida, qua inspergimus faciem, aut acetur acce, cuius odore spiritus refocillantur: quandoq; exhibemus parum ante sectionem vnam immaturam in ore, vt succus paulatim descendendo spiritus recreare valeat: quandoque mala punica acida, & in hoc casu omne acidum conuenit: quod si timeamus magnum sanguinis fluxum, tunc præparamus pulueres constrictiuos, quod constat ex gallis immaturis, bolo armena, sanguine draconis drachm. v. vitmur chalcantho vsto ad sanguinis fluxum, quandoque eius oleo, vt crustam inducat: aut vitmur medicamento, Galen. 5. method. 4. quod constat albo oui & aliis, quæ ibi videri poterunt, Auicenn. 4. primi cap. 26. facile nobis tradit medicamentum, constans ex telis araneis, pilis leporum, & oui albo: at si hæc non conferunt, ad validiora transiendum est: nam quandoque sistimus sanguinem ignito ferro, inducendo crustam. Hæc omnia præuidenda sunt a perito chirurgo, aliter non poterit his symptomatibus occurrere: vt contigit cuidam chirurgo, qui dum secaret abscessum in inguine, secuit & venam illam subiacentem, ex qua secuta est magna fluxio sanguinis, ex qua chirurgus deliquit: vnde magnum aderat ægroto periculum, nisi adfuisset *phalaris*, id est maniculeus præfens, qui cum hoc videret, statim imposuit manum supra vlcus, & illi postea medicatus est cum adstringentibus appropriatis: & sic bonus ille vir tremore correptus, fuit fere causa mortis illius: tertio est dolori præuidendum, & debet esse primum caput obseruandum. Secundum caput principale est actio, in qua sex sunt obseruanda: primo est particula incidenda, sit in quaui parte: secundo locus tumoris secandi, scilicet an superius, an inferius, an in medio: tertio est sectio quæta & conueniens respectu apostematis secandi: quarto instrumentum, quo sectio est complenda: nam non quolibet instrumento secamus abscessus omnes, sed variatur ratione situs & materie: quinto materia extrahenda, nam quandoque totam, quandoque partem tantum euacuamus: ultimo tractatio ipsa, quæ consistit in celeritate & celeritate chirurgi, in hilaritate & rigiditate: semper enim debet esse medicus hilaris.

Circa primum caput est considerandum, an particula sit magni momenti, an minimi: nam hoc multum refert, an abscessus sint in thorace, an in brachio, an in testibus: nam ratione varietatis membrorum, habent varios respectus. Vnde Auicenn. nos monet, quod debemus in anatome obseruare arterias, venas, musculos neruosque, quia hæc omnia conferuntur sunt necessarie ad cognitionem partis secandæ: secundo, debemus obseruare, an abscessus occupet partem carnosam & neruosam simul, aut alteram partem tantum, vt in hydrope, quando euacuatur aqua illa, videndum quomodo sit secanda: & semper debemus fugere partes neruofas: ratio est, quia tales difficulter sanantur, & causant maximos dolores: tertio, quod semper in incisione debemus insequi fibrarum cutis rectitudinem, secundum rugas scilicet cutis, licet plurimum fiat sectio secundum longitudinem, quandoque tamen vt in inguinibus, in subascellis, & in abdomine secamus oblique & transuerse. Vnde semel vidi in subascellis transuersam incisionem, quæ pessima erat, & omnes istæ conditiones a Galen. 13. method. 5. traduntur: obseruatur qualitas rugarum, quia ægri post incisionem quiescunt: in incisione adhuc duo sunt notanda, primum, quando tantum cutis est secanda, tunc semper eius rectitudinem seruamus: quod si contingat, vt musculus subiectus secando habeat fibras contrarias cuti: semper obseruamus rectitudinem fibrarum musculi, vt patet in musculus superciliorum, quorum rectitudo si non obseruaretur, caderet in illorum incisione supercilium: idem in aliis locis obseruandum. Secundum caput obseruandum est, circa locum tumoris absceidendi: quia si tumor sit magnus, vt puta in thorace, non omnis locus est idoneus ad incisionem: sed in tali duo sunt ex mente Galen. 13. method. quinto obseruanda: primum, vt cutis sit tenuior: & ratio est, quia minor excitatur dolor ratione tenuitatis, & citius deuenimus ad materiam ipsam: secundo, obseruandum est, vt secemus partem, quo facilius possit materia contenta educi. Erat tertium caput, qualis esse debeat sectio, cum variæ sint sectiones: nam multum refert, facere illam magnam aut parvam: minorem aut maiorem quam par sit: ratio est, quia si minor, tunc sanies non exit

propter crassitiam materiæ, aut grumos ibi existentes: unde oportet comprimere partem, ut talis materia exeat, ex qua compressione generatur callositas, quæ postea est causa fistule, contra, si os tumoris sit latum, nulla aderit causa generationis fistulæ, & facile potest os angustari: contra vero si maiorem sectionem faciemus, tunc tria secundum Gal. decimo tertio method. quinto succedunt incommoda, primum est, partis turgitudo, ut si fiat sectio in facie, cicatrix quæ relinquitur magna, turpis est, cum sit præter naturam: secundum incommodum est, quod partes subiectæ propter magnam incisionem alterantur ab ambiente, ut Gal. dicit 8. de usu part. nam quamvis cerebrum sit frigidum, est tamen calidius aere ambiente, quantumvis calido, a quo semper cerebrum alteratur: tertium incommodum est, quod ex maiori incisione sequitur destructio partis incisæ, quoniam multa musculi substantia inciditur, ex qua quandoque impeditur motus voluntarius. Sunt & aliæ species incisionis, ut quando circulariter aut oblique secamus, aut quando remouemus tumoris totam partem acuminatam: quæ sectio pessima est, quoniam generantur postea vlcera circularia difficilimæ curationis. Antiqui, ut Paul. lib. 6. ca. 3. 4. aliam habuerunt sectionem, factam ad similitudinem folii myrtini, quam multum laudat Gal. multis in locis: ratio est primo, quia ex tali incisione nihil saniei retinetur: secundo, quia labia circumducta non inflammantur: tertio, quod totum putridum sectum est, ex qua incisione, tunc statim labra circumstria præcipue corrupta incidebantur. Sed Domini, tali non vtimur sectione: ratio est, quia non possumus formare talem incisionem myrtinam, vnica incisione, secundum antiquos: sed nos vnica incisione & non trina constituemus incisionem, habentem formam myrti, ut primo secando, secundo extrahendo pus, tertio imponendo lintea, ex quibus omnibus introducetur figura myrti, præcipue ex laborum dilatatione. Notandum, quod in duobus casibus vtor myrtina antiquorum sectione: primus est in ægrylope, est autem tumor in angulo oculi, & hoc ne succedat fistula lachrymalis, nam incisio communis & vsitata, quæ est in prima die incidere, in secunda postea ablueri, periculosa est, ne ad fistulam trãseat, quoniam materia illa non expurgatur: secundus casus est in bubonibus gallicis, vbi nõ adest multus sensus: quia vbi adest sensus exquisitus, talis non est administranda, sed tantum vbi labia sunt corrupta & parui sensus. Aliam habebant antiqui speciem incisionis, quæ triangulatis appellatur, quæ non est in usu in tumore capitis. talpa appellatur, de qua meminit Paul. 4. antiqui aliam habebant incisionis speciem, habentem quatuor angulos aut plures, quæ etiam nos vtimur in magnis talpis capitis, & in atheromatibus: ratio est, quia cum materia deineatur in folliculo, nisi materia cum folliculo eradicaretur, talis tumor faceret reciduum. Ideo in his aut cruciali aut quadrangulari incisione agendum: cauendo semper, ne folliculum incidamus: extripandum enim est. Antiqui post talem incisionem imponebant linamenta, quæ lemniscus appellatur, & nihil aliud est, nisi vitra constans ex lana molli, vulgo *benda* dicitur: chirurgi capiebant has vittas, & terebant, postea imponebant in tumoribus incisis, ut labia separata detinerent, de quibus infra latius explicabo. Quartum succedit caput, quod est de instrumento, qualem esse debeat instrumentum in aperiendo abscessu: quoniam non omnia instrumenta sunt in usu, nec approbantur. Inter instrumenta, primum approbatum est nouacula (quoniam a Paulo vocatur) quo paruos abscessus incidimus: secundum instrumentum est, secundum Galenum decimo quarto method. 17. gladius myrtæus, qui vtrinq; incidebat, desinebat in acutum, ut fol. myrti, & phlebotomus dicitur, vulgo *lancetta*, cuius duplex est species: altera quidem desinit in acutiem angustam & magnam: alia vero est formæ oliuaris, quæ conuenientissima est, & maxime in usu, quia non faciet os multum laceratum: sed mediocriter: de quo meminit Paul. lib. 6. cap. 3. 2. & vtimur in abscessibus oris & similibus: tertium instrumentum est appellatum *monile* Paulo, & est species gladii incurui, & retorti, quo vtiebantur Arabes: & tale instrumentum habet incisionem, parte interna & curva, quod *gamantum* vulgo dicitur, cuius usus apud nos est frequentissimus, Immo cõtinue illud nobiscum ferimus. In quo organo vnum est obseruandum: primo, ut optime fecerit, quia aliter dolorem inferret: secundo, ut manubriolum sit solidum & validum, ut resistat corpori incidendo: tertio quod in acumine capitis, sine scilicet, vtrinq; habeat partem incisoriã, ut facilius ingrediatur.

Animaduertendum, quod multa est differentia instrumentorum, ratione eorum temperaturæ, quia ut fiat instrumentum talis formæ, sit ex molli substantia: ut verbò incidat, temperatur aqua frigida. Sed quoniam ex aqua multum crudefcit, ideo modertim iubent, ut extingatur in oleo, aut pinguedine vituli, suis, vel alterius animalis similis: ratio est, quia cum incrudescit, periculũ est, ne disrumpatur, quod sæpe contingit: & tale instrumentum debet seruari inunctũ, quia rubigo posset causare inflammationẽ, aut aliquod aliud symptoma. Hec de 4. capite, in quo prætermitto quasdam facultates, quibus vtimus in aperiendo abscessus.

abscessus. Quintum caput respicit saniem, in qua duo sunt obseruanda. Aut enim est pauca: & digitis tunc exprimendo educimus: aut est multa, & tunc paulatim est extrahenda, quod patet in hydrope & abscessibus multæ materiz: & ratio est: quia cum materia multi spiritus exhalant, & eius euacuatione absumuntur: & hoc nedum contingit in hydrope: sed etiam in abscessibus lumborum & articularum, in quibus oportet animaduertere, præcipue in mulieribus & humidæ complexionis corporibus: vt contigit cuidam chirurgo in sectione cuiusdam apostematis in muliere, quæ ex fluxu malæ materiz cecidit in syncope. ideo in tali casu incisio debet fieri parua, vt possimus necessitate urgente digitis claudere orificium, si multa materia exeat. quod Hippocrates confirmat 6. aph. 26, vbi dicit: *Quicumq; suppurati aut aqua inter cutem &c.* Quandoq; etiam in aliquibus abscessibus vt in furunculis, in quibus est sanies crassa: tunc non debemus illam violenter euacuare, quoniam prouocaremus inflammationem. Vltimum caput est de tractatione chirurgi, qui primo debet blande, hilariter, quicquid agendum est, agere, ac tuto: q; fiet, si in operatione erit attentus & vigilans: vltimo, debet cito operationem suam perficere, & in hoc tantu præstantissimus chirurgus id faciet, quia rudis nunquam illud faciet: in quo opere differt rudis, seu nouus ab experto. Facta incisione debemus succurrere symptomatibus, sanguinem sistendo (sanie tamen prius expressa) cum linamentis ex stuppa lini, cum albumine oui: nec est ponendum sal, vt faciunt nonnulli, præcipue Germani, quoniam dolorem prouocat, ex quo fiunt inflammationes, præcipue in vulneribus. illa linamenta relinquimus per 24. horas. Quod si addit dolor, nos supra ponemus oleum rosaceum, aut cum vino, aut cum oleo chamæmeli, animaduertendo ne oleum tangat vlcus, primo quoniam reddit vlcus putridum, secundo quod non sistitur sanguis.

Et obseruandum est illud Gal. 13. meth. 7. vbi iubet imponi mannam, & thus: sed non est in vsu. ratio, quia incisiones debent fieri occulte, quando sit possibile, ne ex præparatione ad illam alterentur agri, & reddantur timidi. Quod si ad nobiles accedas, illud medicamentum Gal. optimum est. In secundo die, soleo ponere emplastru prius maturatiu, superpetias extensum: ratio, quoniam adiuvat residuum coctionis, quarundam partium: secundo ne albumen oui multum exsicceatur, in cuius remotione sequuntur dolores: tertia die vtor digestiuo: ratio, primo vt remoueantur inflammationes, secundo vt digeratur materia, & ibi reperiantur omnia requisita. Nec est agendum, vt nonnulli faciunt, qui. cū velint videri magni viri, alia medicamenta imponunt, & male: constat digestiuum ex luteo oui, quod est frigidum, secundum Gal. (vult enim Gal. totum ouum esse frigidum) ratione cuius repellit. adeest secundo quædam lenitas in eius substantia, ratione cuius remouetur dolor, quod superius explicaui, dum recenserem, medicamenta doloris sedatiua, vbi oleum de vitellis ouorum commendabam, cui admiscetur terebinthina, quæ partim detegit, & partim digerit. Quod si volumus maiorem concoctionem, addimus paru croci: hoc digestiuo vtimur per quatuor dies, hoc fit ratione sensibilitatis perspicue quorundam: hæcerit formula. R. terebinthinæ vnc. 1. vitellum vnus oui, croci serup. ʒ. misce. Notandum, quod quandoq; fit quædam sordes hærens, quæ impedit ortum carnis, ideo necessario debet remouere, in cuius remotione natura nihil operatur, sed tantu medicus & ars, quæ duplici medio mouetur, vel medicamēto, vel manu: manu cū aliquo instrumento radente: sed quoniā in tali actione, fit fluxus sanguinis: ideo potius vtimur medicamentis detergentibus, quorum tantum quædam enumerabo, hoc. R. terebinthinæ vnc. vnā, mel. ros. vnc. ʒ. farinæ hordei parum, misce: hoc optime detergit, Quod si non proficit, tunc ad validiora recurrimus: quod si multum repugnet abscessus, vtimur vnguento apostolorum, vel vnguento isidis: quod à Gal. docetur: præparatur autē aut in forma cerati, aut in forma vnguenti, quomodo nos in hoc casu vtimur. His actis vtimur sarcoticis, quibus repletur vlcus carne. Vbi est carne repletu, tunc vtimur cicatrizantibus, vt vnguento de diapalma, vnguento de tutia, de minio: omnia hæc superinducunt cicatricem. quandoque vtimur cerato de bolo armena, sed quoniam plerumq; tumores & abscessus transeunt in gangrenam, & similia, ideo de his esset agendum: agemus autem inferius: nunc succedit inflammatio.

Medici antiqui & recentiores, præcipue Guido, per classes quatuor instituerunt curationem tumorum, quemadmodum sunt quatuor humores, ita quatuor genera tumorum appellantes. Nos eundem ordinem sequentes, in quatuor genera distinguemus,

eosq; per classes recensimus. Ex sanguine primo oritur *phlegma*: secundo carbunculus, qui fit ex sanguine feruido: tertio est gangræna, & est, quando multum sanguinis colligitur, & suffocando calidū naturale corrumpit: quarto, est *erysipelas*, qui fit ex quantitate sanguinis corruptentis partem, qui sideratio dicitur: quinto *chiastum* græcis, latine pernio dicitur, qui fit tempore hyemis in digitis manus & pedis: sexto, est *furunculus*, quem Cels. lib. 5. cap. 18. panum appellat: septimo, est *phlegma* eodem nomine à Celso eodem lib. c. 27. appellatum: octauo, est *furunculus* secundum Aetium & Oribanum nono tumor, qui *phlegma* dicitur apud Cels. furunculi. Hi tumores omnes, ortum habent à materia sanguinea. Secundum caput humoris est biliosus: & primus tumor, est *erysipelas*, ignis sacer dictus: secundus, est herpes miliaris dictus. tertius est herpes *herpes* & excedens, appellant barbari fornicam miliarum, nunc fornicam ambulaticam: quandoque pustulas appellant. Celsus lib. 5. cap. 25. part. 8. omnia illa nomina appellat ignem sacer: quarto sunt pustule, de quibus Auic. 4. primi cap. de vesicis. Tertium tumoris caput est pituita, sub quo locatur verum, putū, & simplex *hidrops*, qui est tumor mollis: secundo est *carbunculus*, sic dictus, quia materia contenta videtur formalidū, à qua forma sortitus est hanc appellationem: tertio, est *phlegma*, sic dictus, quia materia habet formam polentæ, seu pulvis: quarto est *meliceris*, sic dictus: continet materiam habentem formam mellis: quinto, est talpa oboriciens pueris, & est species *phlegmatis*: sexto est testudo, oriens in capitibus puerorum, & est species *meliceris*: septimo est natta, seu nodus, secundum modernos, qui ut plurimum apparet in iunioribus: octauo, est *thyroidea*, quam Auicenn. glandulam appellat: nono sunt scrophule, vel stumæ, & est vere tumor pituitosus: decimo, est quædam, quæ *lepra* dicitur, id est, phlegma albi, aut anasarca, aut hypofarca vocatur. In 4. cap. melancholia continetur, cuius primus tumor est verus scyrrhus: secundo est cancer viceratus, & non viceratus, tertio, est elephantiasis Græcorū, l. lepra à nostris, vel morbus S. Lazari vel S. Iob. dicta: quarto, sunt verrucæ, quæ porri vulgo dicuntur, quia sunt veluti radices porri: quinto, sunt myrmecæ, quæ similitudinem habent cum formicis: sexto, sunt achrochordones, quæ porra pensilia dicuntur, quia duo sunt genera porrorum: septimo, sunt clavi, thymia, cornua, dracunculi, lepra & pfora. lepra secundum Græcos est morbus cutaneus, similiter & pfora: possemus quinto recensere tumores, qui nullum quatuor humorum continent, vt sunt tumores flatuosi, aquosi, lapidei, & qui constant ex multiplici materia, quæ nulla erit materia humorum quatuor. Authores omnes pertractando de tumoribus, prius tractant de tumoribus ex sanguine ortis: idem ego seruabo, & prius agam de inflammatione, quæ *phlegma* dicitur, quamvis *phlegma* quandoq; aliud ab inflammatione significet. Auicenn. 1. quant. p. cap. 1. declarat, quod *phlegma* tria significat, primo exarSIONem, in qua tantum est interperies sine humore, quæ exarsio dicitur ad differentiam inflammationis, vt habetur à Galen. 1. 1. meth. c. 1. & 2. ad Glauc. 1. significat secundo *phlegma* communiter sumtum, continens sub se, quæcunq; inflammationem, aut tumores ex materia calida, vt patet secundo ad Glauc. 1. significat tertio *phlegma*, inflammationis speciem istam: quæ est à sanguine cum materia.

Notandum, quod quandoq; nos dicimus corpus inflammatum, aut oculum inflammatum, cum tamen non addit tumor in illis partibus: vnde patet, quod fuerunt opiniones diuersæ, de generatione inflammationis: nam Erasistratus volebat, quod cum sanguis exeat à venis, tunc fiat inflammatio: sed Galenus in libro de venæ sect. aduersus Eras. capit. 3. dicit, quod opinatus est Erasistratus, quod sanguis non contineatur, in corde: addebat, quod non solum existente plenitudine hoc modo fit inflammatio, sed etiam in vultu, cum incidantur arteriæ, tunc sanguis concomitans spiritus, necessario transiret à natura ad illas partes disunctas per incisionem, quæ opinio cum sit falsa, multis in locis à Galeno confutatur. Prima ratio est, si sanguis præter naturam contineretur in arteriis, semper esset inflammatio: consequens est falsum: ergo & antecedens: quod vero sanguis sit in arteriis, patet ex incisione corporis humani. Secunda ratio est, si talis inflammatio oriretur ex transmissione sanguinis arteriarum in partem, sequeretur, quod inflammatio non generaretur, nisi existente plenitudine: quod tamen est falsum, quia in corporibus emaciatis fit inflammatio. Tertia ratio est, si inflammatio tantum ex plenitudine fieret: sequeretur, quod in vulneribus intrinsecis, ex contusione seu attritione aut morfu factis, non fieret inflammatio, quia in illis nulla aut parua fit arteriarum apertio, sensualis. Confirmatur tamen oppositum ex vsu, quia ex morfu apis vel vespe paruo, concitatur inflammatio. Vltimo, si tantū ex plenitudine aut fluxione sanguinis, arteriarum fieret inflammatio, sequeretur, quod semper in magnis vulneribus fieret inflammatio: consequens est falsum, ergo & antecedens, quia non semper fit inflammatio.

falsa ergo est opinio medicorum, ut patet ex Gal. lib. de sect. nono: qui volebant, quod inflammatio fieret ex dilatatione, & raritate, quæ omnia tantum ratione percipiebantur, & non sensu, quæ opinio, cum sit falsa, à Gal. confutatur: quia ponebant morbos contrarios & causas contrarias in eodem loco: nam ponunt isti, quod lippitudo oculorum, ut omnes consentiunt, sit inflammatio, cum vero materia inflammationis euacuatur, si ab istis quæ raretur causa, volunt secundum sua principia, quod raritas meatuum sit causa euacuationis materię, constipatio vero causa inflammationis: & sic duo contraria sunt in eodem subiecto. Alii volunt quod inflammatio sit, quando humor incuneatur in aliqua parte, quæ opinio non est omnino vera: opinio vero Gal. est, quod inflammatio est tumoris species calida, cum dolore & pulsatione: & hæc descriptio inflammationis.

Notandum, inflammationem non esse morbum simplicium, sed compositum, quia primo est intemperies, quæ est passio similium: secundo adest passio conformationis, solutio continui, quæ respicitur organica membra: sit enim inflammatio, ut 10. Meth. 6. declarat Galenus, quando abundans humor copiosus primo implet magnas venas, secundo descendit ad parvas, demum de parvis descendit ad partes concauas, ab illis descendit ad alias, imbuens cum tumore malam temperiem, & alia superius enumerata. Humor vero faciens inflammationes, secundum Galenum 13. meth. & pluribus aliis in locis, non est nisi sanguis benignus, quod confirmat Paulus libro septimo, & Auenenna 2. primi doc. 3. Moderni vero, dum loquuntur de causa materiali inflammationis, distinguunt, quia sanguis fluens aut est naturalis, aut non naturalis, s. non ratione sui, sed ratione alterius, & sic dicunt duplicem esse sanguinem facientem inflammationem. Naturalis est qui habet infra scriptas conditiones: primo, quod talis sanguis fuit à tota massa sanguinea, quæ continet quatuor humores, quæ habet has conditiones: primo est calida aëre, & humida consistentia mediocri colore valde rubra, gustu redolet dulcedinem. Secundus sanguis non naturalis est, quando recedit ab illa perfectione, non tamen quod transeat in aliam naturam, quia continetur in latitudine sanitatis: & hic duplex, alter non naturalis ex sui natura, ut quando massa sanguinis ab hepate vel alia causa redditur crassior, & diminute concocta, vnde deficit ab illa perfectione: alter dicitur non naturalis, non quod sit talis sua natura, sed propter admixtionem alterius humoris, erat tamen prius naturalis: tunc dicunt, quod omnis inflammatio generatur alterutro sanguine. si fiat ex sanguine naturali, talis vera est inflammatio, quam Græci appellant sub hac voce *phlogiston* vel *phlogistis*. Quod si fiat ex sanguine præternaturali, tunc resultant quatuor species inflammationis: prima species dicta est: secunda est, quando admiscetur bilis, tunc dicitur *phlogiston* *epithymia* *phlogistis*: tertia est, quando admiscetur pituita, & talis dicitur *phlogiston* *cedematofum*: quarta est, quando admiscetur atra bilis, & dicitur *phlogiston* *schirrhosum*. Harum denominationum ratio est, quia cum humores illi puri faciant species morborum diuersas: ideo ratione admixtionis fortiuntur tales denominationes. Notandum ex Auenenna 2. primi. prima vox semper denotat speciem morbi, ut *phlogiston* *epithymia* *phlogistis*, *phlogiston* *cedematofum*, *phlogiston* *schirrhosum*: idem de aliis combinationibus dicendum est. Superest modo, ut videamus quasdam opiniones volentes, inflammationem non fieri semper à sanguine: vult prima opinio, quod *phlogiston* non fiat à superabundantia carnis: moueturque ratione, quia in valentibus & viceribus supercretescit caro, quæ parit *phlogiston*: secunda opinio vult, quod inflammatio fiat spiritibus hac ratione: quia in omni inflammatione fit pulsatio, etiam ubi non sunt arterię: secundo est tensio, hæc non erit nisi ratione spirituum: tertio est resistentia illa, de qua superius locuti sumus: tertia opinio vult, inflammationem fieri, ex sanguine eliquato, extenso, ut pix: vnde extendit partes, quia ex eliquatione omnia redduntur crassiora: hæc sunt rationes illarum opinionum, quæ malæ sunt, immo falsæ. Vnde ad primam rationem respondendo, dico: quod in illa carne aucta, fit augmentatio, non autem alteratio: quod si ita non esset, tunc multa nix esset albius pauca: idem dico de aliis coloribus, quia augete carne illa, non deberent adesse symptomata, quæ consequuntur: quia secundum istos tantum fieret appositio.

Ad rationem secundæ opinionis respondeo, quod si inflammatio fieret à flatibus: tunc in eius incisione quandoque videremus flatum exire: sed consequens est falsum, ergo & antecedens. Dices potest flatu esse adeo subtilis, ut sensum aufugiat: respondetur, quod ex illa incisione deficeret tumor: præterea in magnis vulneribus nunquam fit inflammatio. probatur, quia in illis vulneribus semper destillat humiditas, quæ nullam proportionem habet cum flatibus, qui cum sint subtiliores, facilius exirent quam sanguis.

Ad tertiam opinionem respondeo, quod si esset verum, quod omnia per calefactionem reddantur crassiora, & per consequens sanguis, sequeretur quod in caustione totum corpus redderetur inflatum, maxime quia ibi est maxima calefactio. Sed consequens est falsum: ergo & antecedens. Concedo quidem, quod cum sanguis feruet, eliquatur aliquo modo, sed illa eliquatio est pauca, quoniam ex sui natura est calidus & fluidus. Et quando augetur liquefactione, ut pix, cera, & similia, dico, quod si sanguinis liquefactio talis esset, ut ceræ & similium, sequeretur, quod ex frigidis condensaretur, & statim cessaret tumor, tamen oppositum videmus, quia qui inordinate vtuntur frigidis medicamentis, quoniam transit in alia consequentia morbi longe peiora: quod vero mea ratio adducta valeat, patet exemplo, de olla feruenti, quæ ex frigida re, remittitur. Ad secundam rationem respondeo, quod ratio eliquationis sanguinis, vt etiam superius dictum est, non est vt picis & ceræ, quoniam hæc & similia à calido augentur, à frigido condensantur, quod non contingit in sanguine, ob rationes in precedenti lectione adductas. Dicebamus supra, quatuor esse inflammationis species: non tamen credatis, tantum esse quatuor species, quoniam quædam foris, quædam nomina ratione locorum, vbi sunt, vt quando inflammatio corripit membranas cerebri, tunc dicitur *epilepsia*: quandoq; corripit membranam oculorum coniunctiuam vocatam, tunc *leucæmia* vocatur & *epiphora*: quod si corripit musculos faucium, dicitur *angina*. Si membranam succingentem collas, *tracheitis*: si pulmones, *pleuritis*: si emunctoria, bubones nominantur quodcumque emunctorium corripit.

Notandum: quod Galenus decimo tertio, meth. quinto, & secundo ad Glanc. i. vult, quod bubo sit inflammatio partium glandosarum: sed quoniam maior pars inflammationum glandosarum, sunt in emunctoriis, ideo bubones dicuntur inflammationes emunctoriorum. Aduertendum, quod quædam inflammationes emunctoriorum, cito resoluntur, & sanescunt, & tales appellat Galenus *phlegmones*: quædam tacite resolliuntur, & sanescunt: tales appellat bubones, *phlegmones*. Notandum est, quod inflammationes quandoque tantum cutim, quandoque musculos vsque ad ossa impediunt: quæ paræ & magnæ dicuntur: paræ mites à Quinto Sereno, & papulæ acutæ à Galeno *phlegmones* appellantur. Quando vero inflammatio tantum fit, ad partes subiectas corumpendo, tunc à Celso furunculus nominatur: paræ inflammationes (*phlegmones* & *chilivelli* vulgo dicuntur) quando descendunt ad partes subiectas, vulgo dicitur *il mal de fies*, aut *il mal de l'ing*, & hoc propter carnem crescentem, habentem illam similitudinem, & formam. Hæc sunt omnes species inflammationis. Causæ autem inflammationis quædam internæ sunt, vt copia boni sanguinis, quæ cum aggrauet totum corpus, transmittitur ad partes inflammatas: secundo, calor inflammatus in massa sanguinea, propter agitationem transmittitur ad partes: tertio, pars calida, & dolens, trahit ad se sanguinem. vltimo enumeratur situs, quia capacitas etiam concurret ad recipiendum. Quædam causæ extraneæ, & vt plurimum est, aer ambiens quod patet ex pleuritide, orta ex agitatione: dato, quod agitatio sit causa interna, ambiens tamen est, quod materiam conculcat, & claudit materiam in loco: secunda, est attritio: tertia, attractio per cucurbitulas: quarta, solutio continui: vltimo, est luxatio causans inflammationem. Hæc sunt causæ inflammationis. Quo ad curationem horum tumorum, est sciendum, quod cum videris tumorem cito fieri, & cito crescere, sciatis, quod ille tumor est inflammatio: nec est tumor, qui validius crescat, quam inflammatio, & *aliqua*: ratio est, quia multa reperitur materia pro horum generatione: secundo æger percipit maximam exarsionem, & calorem: tertio (quia signa hæc non sufficiunt) est, color partis, qui est rubicundus, & floridissimus, non tendens ad alios colores: qui color est similis colori faciei, cum eximus de balneo: quarto, quoniam adest magnus dolor: (si non sit inflammatio parui momenti) quinto, quando adest pulsus, cum dolore: quoniam plerumque adest pulsus in aliqua parte sine dolore, quemadmodum contingit irato & similiter affectis. verum dolor ille, antest magnus, aut paruus, vt Galenus in libro de tumorib. præter naturam 6. & 1. de loc. aff. 3. vbi loquitur de tali pulsatione, dicit: quod ab antiquis appellatur pulsus, seu pulsatio, & hoc erit signum inseparabile in inflammatione: sextum signum est, quando adest extensio loci, quæ videtur, vt in aliquo continenter: septimum signum est renixus, cum superponendo digitum, statim pars remittitur, ac ad locum reuertitur, vt patet in magna pila, qua ludere soletis: ratio est, quia ex sanguine illo fluente gignuntur spiritus, qui agunt illum renixum. vltimum signum est, quando venæ quæ prius erant occultæ incipiunt tumescere, & sunt rubicundiores aut nigriores, dummodo sanguis non sit multum niger. hæc sunt signa inflammationis. In curatione inflammationis viâ modernorum sequat, & præci-

& præcipue Guid. nostri. Et primo si sit causa, est remouenda. secundo ad inflammationem occurrimus, & humorem remouemus. Quidam quinq; capita proponunt. Guido vero quatuor tantum proponit, & mihi magis placet. primum est victum ordinare, audiendo simul res omnes non naturales, vt habetur à Gal. in Ar. med. c. 35. secundum caput, materiam antecedentem ad æquare (per materiam antecedentem audio materiam adhuc fluentem) tertium caput euacuat (id tumore continetur) circa secundum autem caput audiendum est non tantum percussiuum, sed quancunque euacuationem & arte mollitam. quartum caput est, succutere symptomatibus, & ita remouere. Primum caput cōsistit in moderatione illarum sex rerum nō naturalium, & primo quod ad aerem ambientē, audiendo non solum aerem, sed quodcunque corpus nos ambiens. Animaduertendum hoc caput pertinere ad magnā inflammationem: vnde si inflammatio sit à tempore æstiuo, debemus collocare ægrum in loco frigidiori, & aerem rectificare foliis & frondibus frigidis, in hyeme vero aer temperatus, nō autem calidus, est eligendus. Vnde Gal. 2. ad Glauc. 2. Paulus lib. 4. & Auic. 3. quarti dicunt, quod in æstate actu frigida sunt applicanda, hyeme vero tepida. Secundum est motus & quies, animaduertendum quod ex motu valido corpus incalefeit, & hinc eliquantur humores, qui saltem sunt causa augmenti inflammationis: ideo in principio inflammationis semper debemus vti quiete. Notat Galeus 13. meth. 6. quod existente inflammatione in partibus superioribus motus partium inferiorum conuenit, & e conuerso. Aduertendum tamen, quod illi motus debent esse moderati: & considerare oportet an totū corpus calefiat, quia talis motus obesset: tertium caput est somnus & vigilia. Domini in hoc casu debemus facere omni ingenio vt dormiat in nocte, in die autem vigilet. ratio est, quia si continū dormirent, tunc calor sopiretur, nec haberemus resolutionem materię, quæ à calore fit naturali, quod habetur ab Hippocrate primo præfagiotum textu secundo, poterit dormire in die, quando non dormit in nocte, aut propter dolorem aut propter lassitudines. Aduertendum tamen, quod somni non debent esse profundi. Quartum caput est circa cibum & potum. Moderni dicunt, quod debemus vti victu frigido, & humido, & quod non debent ægri cœnare. & ratio est quia calor multum concentratur in concoctione circa ventriculum. Verum & hæc constitutio sit rationalis, tamen non indiscriminatio, in omnibus est seruanda, immo secundum variationem ægrorum & secundum maiorem & minorem illorum repletionem est varianda. Soleo ego dare vbi adest magna repletio, panem lotum in aqua asperso succo aranciorum cum modico zuccari, & hoc parum in mane, & parum in cœna: & talis victus tenuis est, cui semper adiungimus aquam pro potu, vt ex Galeno octauo de compositione medicamentorum per loca septem, qui iubet in inflammationibus vinum non esse exhibendum, exceptis illis qui habent ventriculum debilem, vt ex Galeno primo, ad Glauc. decimo quartuo patet, vbi loquens de fluxionibus sanguinis, concedit vinum sed debile (dato quod Guido de omnibus concedat vinum) & tale vinum non petit caput, præcipue sumptum in pauca quantitate. verum esset melius dare aquam coctam paratam cum cinnamomo, & seminibus coriandri: aut miscere syrupum acetosum simplicem. quod si non esset magna fluxio, non vterer victui tenui, sed paulo pleniori. Quintum caput est excrementorum retentio & inanitio. pro quo aduertendum, quod excrementa dura & sicca multum obfunt: quia ex fecibus duris in intestinis generantur vapores acres & maligni, qui per totum corpus diffunduntur, vnde multum nocent inflammationi: ideo quotidie sunt excernenda, aut per os, & tunc cassia optima est: vel per clysteria, & tunc vtiuntur communibus. quibus fecibus excretis cessant pro maiori parte illæ fuligines. Vltimum caput est accidentia animi. Quantum obfunt animi accidentia, possum ego testari. quidam dum esset in declinatione, dum esset ita correptus, de nouo generata est fluxio. Fugiat Venerem & venereas cogitationes, quia accendunt calorem naturalem. Secundum caput principale erat materię adæquatio, quæ adæquatio est remouete materiam fluentem: & primo videndum, an materia sit copiosa, & tunc secundum Galenum primo aph. comment. 23. debemus venam secare vsque ad animi deliquium, existentibus conditionibus ibi enumeratis. Obseruandum est, quod nedum vbi est *melancholia*, venam secamus: sed etiam sine illa, vbi adest feruor, secamus venam, teste Galeno decimo tertio, meth. cum a. test maximus dolor, & alia similia symptomata, quæ indicant magnum esse morbum, qui eget cura & vehemēti curatione, & morbi ablatione. sed sectio venæ est remedium cito agens, validum ac vehemens. debemus tamen semper seruare tres illos scopos, de quibus Hippocrates 4. reg. ac. 19. & Galenus in libro de cur. per sang. miff. l. morbi magnitudo, vires, & ætas. sectione ergo remouebimus inflammationem, euacuando materiam sanguini admixtam. quod notauit Rasis libro 2.

tract. 2. c. 1. Auicenna in magnis inflammationibus tertia quarti tr. r. c. 9. concedit purgationem: quod declarat etiam Hipp. 1. reg. acutorum tex. 2.

Norandum ex auctore quarti reg. ac. quod quando dantur duæ indicationes secundi venam, & exhibendi pharmacum, primo debemus materiam sectione venæ remouere, secundo pharmaco, possumus tertio materiam adæquare in magna inflammatione, quando tota massa sanguinis dissoluitur, refrigerando per intrinsecam, & extrinsecam, æstiuo tempore: in hyeme vero debent esse temperata intrinseca, sicut syrupi secundum hanc formam, R. syr. ros. recentis, violati, an. vnc. f. decoctionis hordei, lactucæ, boraginis, cichorii vnc. 4. f. syr. ex quo omni hora, cum sitit, potest assumere. Accidit quandoque, ut sanguis sit mobilis propter tenuitatem, non autem caliditatem: tunc sanguinem densamus seu massam, hoc potu. R. syr. de papauere, syr. diamoron, an. vnc. f. syr. violati vnc. 1. decoctionis hordei, iubarum, graminis, acetosæ, boraginis, sem. sumach. vnc. 4. Ex hoc potu incrasatur materia. Adæquatur quarto materia, quando prædicta non iuuant, distrahendo materiam ad alium locum: quod fiet aut sectione venæ in parte opposita, aut frictionibus aut ligamentis dolorosis, aut cucurbitulis, aut sanguisugis, aut rubificantibus medicamentis. Tertium caput principale erat materiam conuulsam euacuare, quæ in loco conculcata & compacta reperitur: quod exequitur remediis supra enumeratis, ut primo reuulsione, quæ quandoque fit partem etiam euacuando, ut in angina ex venæ sectione in cubito, quæ aliquando fit per interualla, ut magis reuellat. secunda deriuatio est, quando secamus aliquam venam propinquam, aut partem propinquam: ut, stando in exemplo proposito, in angina non fluente materia, secamus venas sub lingua: tertia ratio est repulsio materię per superius enumerata: quod etiam patet in pueris cadentibus, quibus fit repulsio ad partem per applicationem chartæ mædæ factæ in frigida aqua, ex qua repellitur materia fluxa. quarta ratio est incisio & scarificatio: ut quando materia est facta. quinta & vltima est, quando resoluiamus insensibiliter augendo calorem naturalem. In inflammationibus ergo, si remanserit materia, tunc est euacuanda, ex tertio modo procedendi, repercussione scilicet sed animaduertendum, quia, cum superius loquerer de repercussione: dixi decem capita esse obseruanda, quæ etiam in inflammatione sunt obseruanda. Antiqui tamen capita quædam obseruanda proponebant, quæ in inflammatione non habent locum, ut quando materia est venenosa: secundo quando materia est in emunctoriis: tertio si materia fuerit critica: quarto quando materia est crassa: quæ capita nullum habent locum stantibus nostris principiis & constitutis & determinatis, primo quia inflammationes fiunt à sanguine naturali: secundo etiam, quod sanguis bonus fir in emunctoriis, si retrocedat, nullum patietur incommodum: tertio nunquam sanguis crasse expellitur, quia sanguis qui per nates expellitur, euacuatur propter humores alios commixtos: quarto nunquam sanguis inflammationis fiet crassus, quod non possit repelli. Ergo dicet aliquis, semper possumus in principio inflammationis repellere? Non domini, sed hæc sunt notæ: primo, quando cum inflammatione partes sunt imbecillæ, quemadmodum in glandulis, quæ cum sint relaxatæ & imbecillæ, non repellimus in principio: secundo: quando maximus est dolor, quoniam expulsione augetur dolor, unde posset cadere in animi deliquium: tertio quando contingit inflammatio à causa *phlogistica*, id est primitiua, seu extrinseca, ut in morfu canis rabidi, tunc non repercutimus, ne rabies petat membrum principale: quarto, quando adest maxima copia sanguinis fluens: quia etiam quod imponamus medicamentum repellentia, quibus membrum roboraretur: tamen propter magnam fluxionem particula non potest resistere. & hæc quatuor sunt obseruanda, in quibus non conuenit repercussio in principio inflammationis. in aliis vero omnibus repercussio conuenit. Repercussiva erunt secundum hanc formam. R. ol. ros. completi, albuginis ouorum, aque rosæ, lactis mulieris, an. q. f. m. superponendo madidis linctis. hoc medicamentum est valde in vña, & optimum est in principio. Secundum R. oua numero tria integra, ol. ros. ol. violatum, lactis mulieris an. q. f. concutiantur omnia simul, & fiat medicamentum, & est præstant. Auicenna 3. quarti tr. 1. capite. meminitherbæ apostematum (quæ scrophularia maior dicitur) quæ superposita mediocribus inflammationibus optime medetur: & nostri rustici illa vtuntur, aut folio expilato, aut eius succo. si vero hæc non proderint, possumus uti medicamento Galeni secundo ad Glauc. quod tale est. R. farinæ hordei, cort. granati coctorum in vino, foliorum semperuiui maioris, sem. sumach. q. f. m. cum modico lacte, & fiat emplastrum. Errat Guido ascribens hoc medicamentum Auicennæ, cum sit Gal. Tertio possunt in principio poni alia medicamenta, ut R. sandalorum alb. & rub. an. drach. 3. boli Arm. tertz sigil. an. drach. 1. f. (pro terra sigillata intelligimus eam qua

continuu-

communiter vruntur (seplasiarii) ol. ros. vnc. 2. fol. portulacæ, plantaginis, lactucæ, semperulæ magni, folatri, an. q. s. pul. sumach vnc. s. tritis terendis misce, & fiat emplastrum secundum artem.

Notandum, quod quandoque contingunt inflammationes in locis, in quibus non possumus applicare prædicta medicamenta, vt si sit in faucibus, si ad extra applicentur, repercutient materiam intro: tunc aliud remedium est apponendum. R. decoct. hordei, lactucæ, folani, & plantaginis optime colatæ, cui adde syr. viol. diamoron, & lac mulieris, aut ex semine melonum, quia cum illæ partes sint molles & delicatæ, egent tali mixtione. His lactibus deficientibus vtamini lacte vaccino, ouino, aut alio consimili. Cum vero augeatur inflammatio, tunc debemus vt repellentibus & resoluentibus admixtis. & primo vitum ol. chamæmel. secundo, consimili. R. absinthium, maluam, rosas, farinam hord. flores chamæmeli. Coquantur rosæ & reliqua in aqua, postea asperge farinam, demum pone oleum chamæmelinum.

Notandum, quod decoctio cymini, betonicæ, absinthii & similium admiscendo lac, aliquid conuenit. Quod si in statu veniat inflammatio: tunc resolutentia sunt augenda cum in augmento, repercutientia debent prepollere. Aduerto tamen, quod quemadmodum in inflammatione faucium in principio repulsio est mala, quia repellit materiam ad intra ad partem læsam: tamen in statu conuenit resolutio per interna & per externa, vt fumendo decoctum fabarum, lupinorum, & huiusmodi in partibus internis: extrinsece vero emplastrum de hirundinibus sic dictum, quia fit ex nido hirundinum, infundendo illud in ol. rosæ. vt licet videre apud Virgineum. Si inflammatio sit in alia parte, vt amini isto. R. parietariæ, rad. althææ, fursus an. vnc. 1. aneth. fœniculi, an. vnc. s. ol. chamæmel. q. s. in prius quoque radices, & in mortario fiat emplastrum. Quod si hos non proffit, tunc vitumur diachylone cum gummis, & quandoque diapalma dissoluto cum ol. rosæ. In declinatione vero cum ol. chamæmel. vt Gal. 2. ad Glauc. Quod si inflammatio transeat in abscessum, tunc venit curanda curatio abscessus. debemus autem nos semper symptomatibus succurrere. Quod si transeat in aliud genus morbi, tunc diuersificatur curatio secundum diuersitatem morbi, in quem transeat.

De carbunculo.

CAP. XXV.

EX malignitate in sita, & vehementia morbi, carbunculus magnum negotium facit medico. ex quo morbo moderni duos, immo tres morbos constituerunt, decepti auctoritate Auic. & Serapionis, qui legebant ignem Persicum, ignem sacrum, & prunam. Ad idem, quod Rasis auxit causam errandi, qui in lib. 22. tr. 7. cap. 1. tractat de pruna & igne Persico, in 1. vero capite tractat de carbunculo. Hinc Ioan. de Vigo & alii recentiores fecerunt capita illa distincta, & male. Alii vt Guido, opinati sunt, quod ignis sacer, pruna, & ignis Persicus, & carbunculus idem essent. vna species morbi: verum vult, anthracem ab his differre. Sed decipitur, quoniam omnes illæ voces superius enumeratæ vna cum anthrace constituunt vnam speciem, seu vnum genus morbi: quod etiam patet ex Græcorum lectione. nam quod Gal. & alii Græci appellant anthracem, latinè, vt ex Cel. colligitur, carbunculus sonat. quod idem obseruant omnes interpretes Galeni, Orribasii, Pauli & Actii, qui semper per anthracem exponunt carbunculum. & Paulus declarat, quod anthrax carbunculus appellatur. præterea ex Auicenn. 3. quarti tr. 1. cap. 3. & colligimus immo hoc ipse aperte asserit, quod ignis Persicus, pruna, & carbo est idem genus morbi, & carbunculi: quod etiam colligitur ex Auicenna in capite de igne sacro. nam ibi idem statuit; quod Galenus in descriptione carbunculi, & in decima quarta Methodi decimo, vbi mittit sanguinem vsque ad animi deliquium, & iubet loci scarificationem, & alia quæ Auicenna agit loco allegato. Male ergo fecerunt isti, qui ob vocum varietatem constituerunt morbos diuersos, & separatos. causa erroris fuisse verba Auicennæ dicentis, quod carbunculus sit a materia sanguinea adusta: & quod ignis Persicus sit ex materia cholericâ. Hinc putarunt isti, hos esse morbos, distinctos & specie differre. Sed aduertendū, quod Auicennæ opinio est, nunquam in affectionibus ex cholera mittere sanguinem: quæ fundatur super hac ratione, quod sanguis est fœnum cholæræ: & tamen Auicenna in igne Persico iubet mitti sanguinem vsque ad animi deliquium, quod tamen est contra eius principia & fundamenta. Notandum quod errant moderni asserendo causam, cuius appellatur anthrax: sed vera causa est, quia cum in medio habeat crustam ad instar carbonis: ideo anthrax & carbunculus appellatur. dicitur etiam ignis, quia eodem

modo ut ignis vrit patres circumstantes: quod colligitur ex Gal. 6. aph. 45. ubi etiam habetur, quid sit carbunculus. Colligimus ergo quod est vlcus & solutio continui. Colligimus secundo, quod est humor, quia adest inflammatio. Ergo erit morbus compositus. Colligitur etiam quod est morbus simularium & compositarum partium quia ut vlcus & tumor est compositarum. i. organicarum, ut interperies est simularium. Vnde anthrax seu carbunculus erit tumor calidissimus & feruens cum aliqua crusta, quæ vlcus est.

Aduertendum, quod Gal. semper carbunculū enumerat in numero tumorū, ut 14. meth. 10. & 2. ad Glauc. & in lib. de tum. præter naturam. In 6. aph. appellauit vlcus per illud cernens differentiam, qua differunt ab inflammatione. In superioribus vero locis appellauit tumores, cuius tamen aliquæ sunt species. nam quandoque appellatur mitior, quia symptomata sunt mitia, dicitur quandoque malignus, quia symptomata sunt maligna & squissima. sunt etiā quandoque carbunculi epidemici & pestiferi, qui sunt diuersi ab enumeratis. Sumuntur etiam differentie ratione partium subiectarum, à quibus sumuntur indicationes diuersæ. Cause aliz sunt remotæ, aliz proximæ. ex remotis vna est mala victus ratio: de qua Galen. in lib. de bon. & mali succi cibis, cap. 1. ubi facit mentionem de quadam peste, orta Romæ ob malum victum. secunda causa habetur à Galen. 3. de temper. 3. & 3. de causis sympt. primo, & est vitæ vitia. i. malus succus in toto corpore. tertia causa, quæ coniuncta dicitur, est materia biliosa, secundum Auic. 3. quarti, melancholiz admixta, fluens ad partem affectam, quam Auic. sententiam superius impugnat: quia ex melancholia non generantur tales morbi species, sed tantum ex sanguine crasso. Verum Gal. 2. de diff. feb. cap. 4. & in lib. de atra bile cap. 4. & 9. & in lib. de tum. præter naturam videtur assipulari sententiz Auic. Vult enim quod carbunculus generetur ex atra bile. vnde potius Gal. quam Auic. esset accusandus: & hæc sententia satis est difficilis, quia Galen. 2. ad Glau. 1. dicit, quod carbunculus sit ex sanguine feruido, & etiam in 2. de præfag. ex post. sup. cap. 1. dicit, quod carbunculus sit ex sanguine putrido, feruido. idem habetur 14. meth. 10. ergo contradictio in Galeno. pro solutione notandum, quod Gal. per atram bilem tria audit, primo veram atram bilem, ut 3. de loc. aff. & in libro de atra bile, quæ ex sanguine adusto generatur, quæ cum cadit in terram, fermentat illam, & ampullas facit. secundo appellat atram bilem genus quoddam excrementi, quod generatur in hepate, ut est pars chyli magis terrestris, & improprie dicitur melancholia, seu atra bilis. tertio cum in sanguine dicitur, est latitudo: & quemadmodum datur massa temperata, datur & massa quandoque crassior, quandoque tenuior, quæ omnes sunt in sanguinis latitudine. Cum vero massa sanguinis sit crassior quā par sit, & talis, ut facilius vergat aut ad bilē aut ad atram bilē: tamen non vere dicitur melancholia. & hoc modo appellat Gal. melancholiam massā sanguinis crassam, ut patet ex Galen. in 1. de diff. feb. cap. 9. ubi habet hæc verba [ita autem hoc loco volo sumi &c.] His stantibus facile tollitur contradictio, quia Galen. quando dicit carbunculum fieri ex atra bile, intelligit ex massa sanguinis crassa, vergente ad naturā atræ bilis, qui tamen, ut supra dictum, est in sanguinis latitudine.

Ex his ergo patet carbunculi cause tres superius enumeratæ. Vera tamen causa coniuncta est humor in loco contentus. Signa vero carbunculi secundum Galen. sunt, 40
primo quando oritur maximus tumor, & in medio tumoris est quoddam veluti crustosum vlcus ad magnitudinem vnguis, tamen ille tumor totam afficit partem, quam obsidet. secundum signum est, ut habetur in secundo ad Glauc. 1. in 2. 4. meth. 20. & à Paulo lib. 4. ca. 25. & est quod æger percipit in media parte tumoris pruritus maximū, & adeo intensum, quod nisi ligentur manus, fricant partem: ex qua fricatione oriuntur plures pustule occupantes tantum loci, ut est latus vnguis: atque vesicæ, sub quibus adest caro adusta & purpurei coloris. Vesicarum & pustularum cause secundum Galen. sunt vapores ibi exhalantes. Aduertendum etiam erit tertium signum, quod color non semper est idem in crusta, quæ crusta est durissima: dato quod colores sint varii & diuersi, ut optime Paulus & Auic. declarat, & quandoque adest color crustis luteus, qui cum ex nigro colore ad luteum mutatur, optimum est signum. quartum signum est ex loci inflammatione. nam locus inflammationis non est, ut vera inflammatio. sed color est niger cum quodam splendore, ut ait Paulus. & habet colorem saltem quod ad luciditatem, picuum. quintum signum sumitur à qualitate doloris: & dato, quod in inflammatione & erysipelate adsit dolor magnus, tamen dolor carbunculi est dolor grauis valde, adeo aggrauans ægrum, ut videatur vinculis adstringi. sextum signum est quod semper adest febris, ut 1. de diff. feb. 9. & 14. meth. 10. septimum signum est, & est veri carbunculi, quod æger corripitur nausea & vomitu quandoque, præcipue si carbunculus sit acris & malignus. octauum signum est tremor cordis, & talis contingit, ubi materia est venenosa, ex qua animi deliquium etiam contingit vlcum

signum colligitur ex Galeno in 1. commentario proëthet. commen. 8. & est deli-
rium.

Sed hoc est tantum signum, quando carbunculus oritur in partibus superioribus:
tunc enim inflammantur membranz cerebri, & sequitur delirium. Aduertendum, quod
si carbunculus sit circa partes neruosis, & sensibiles: tunc est difficilis curationis. cum ve-
ro carnosas partes occupat, tunc facilius curatur. Si vero occupet pectus, vt plurimum est
mortalis, vt recitat Celsus. Adde tamen quod symptomatica superiora enumerata augeantur
mors est prædicenda: quod si reddatur mitiores: tunc sperandum est de salute. Vltimo
notandum, quod si belatur carbunculus: & ita em desitescat, & non cessent symptomata:
tunc mors est prædicenda. & ego in duobus, in quibus deliuit carbunculus, vidi mortem.

Pro curatione carbunculi primo constituimus, vt totius sanguinis massæ feruorem ex-
tinguamus, quod fiet, si res non naturales immutabimus, vt non afficiant corpus. & primo
aerem refrigerabimus frondibus, aceto, & aquis appropriatis. secundo quies est eligenda,
quia multū facit ad refrigerationem. tertio somni ratio est habenda, q̄ et si multū probetur,
tamen quandoque nocet: quia ex somno contrahuntur calor & spiritus, qui augent post-
ea fluxionem: vnde iubent chirurgi, vt autel amoribus aut blandis sermonibus remouea-
mus longos & profundos somnos. & ego in tali casu vidi, ex somno tumores & fluxiones
augeri. quarto si torus victus refrigerat, reliquatur omnino vinum tanquam pessimum,
immo exhibeatur (vt placet Celsi) aqua copiosa, cui possumus admiscere syrupum aut vi-
olac. aut de agresta, aut de acetositate citri, aut limonum, quia maxime iuuant adstringen-
do: & aqua non est multum timenda. exhibeantur ex herbis laquea cocta, endiuia, bota-
rigo decocta, panis lotus, panatella, persana aut eius cremor. Quod si vires sint debiles,
nunc possumus exhibere eius pulli, in quo fuit cocta acetosa. Imagines Venereæ sunt signi-
ficandæ. Et quotidie aut saltem alternis diebus sunt facces educendæ, & hæc de primo scopi,
de tepus. i. non naturalibus. Ad secundum scopum accedendo, quod pertinet ad euacu-
ationem materię: omnes, Galen. Paul. Aulcen. & recentiores iubent, aluiam leniri & ve-
nam secari, etiam quod non sit plenitudo. In sectione duo sunt obseruanda, primo quan-
titas sanguinis: & Gal. & Paul. volunt, quod vsque ad animi deliquium euacuatur, quod
nam magni morbi magna remedia requirunt. Ratio est, quia fere semper cum carbun-
culo est plenitudo, & hoc in carbunculo non pestifero. Secundo obseruandum est,

quænam vena sit secanda: in qua re diuersæ sunt opiniones. Argilata vult, quod in primo
statio morbi venam oppositam secemus: cui opinioni fauet Guilielmus Placentinus, quia
et illa sit reuulsio, quæ sententia confirmatur autoritate Guld. nostri, quæ multū fa-
tior. Vult Guido, quod vltra reuulsionem factam à principio, fiat etiam deriuatio à
parte proxima. Oppositum vult Theodorus episcopus, quem imitatur Lanfrancus Ber-
napalis, & Ionn. de Vigo, quos etiam magnificat: qui volunt, quod à principio fiat deriu-
tio: & pro vtraque parte sunt rationes. Pro prima opinione, vbi adest fluxio talis, est re-
mouenda. sed fluxio remouetur ex phlebotomia opposita, ergo magis conuenit. Secun-
do, si secamus venam in eadem parte, tunc augebitur fluxio: quia illa sectio trahit ad
partem affectam: nam sectio venæ in opposita parte fit, vt remouetur fluxio, & refri-
geretur locus, cuius tamen oppositum sequitur: si ab eadem parte secetur vena. Pro
secunda opinione dicunt isti, quod dato quod fluxio augeatur: tamen inter duo ma-
li minus est eligendum. nam, si adest corruptio in parte affecta: illam remouemus,
vt reliquum euadat tutum. Pariter dicunt, quod melius est, vt pars affecta corrumpatur,
quam quod materia illa concentratur ad partes principes, & totum corpus corrumpatur.

Pro determinatione est supponendum, quod duæ sunt species carbunculi magni
momenti: prima est carbunculi pestiferi: secunda est carbunculi maligni, non tamen
pestiferi, hic loquimur de maligno: non autem de pestifero. secundo suppono, quod
carbunculus fiat ex sanguine crasso & calefacto, qui sanguis ex sui natura non est pesti-
ferus, dato quod non sit bonus: & hoc patet ex inflammatione ipsa, in qua est cru-
sta exulta, & eius humor differt ab inflammatione circumstante, quia humor crustæ est
malignissimus, circumstans vero et si sit crassus, non est tamen ita malus, vt ille cru-
stam faciens: tertio supponendum, quod portio cula humoris facientis crustam, quam
vis aliquando sit talis in venis: vt plurimum tamen sit talis in loco læso, postquam
fluxerit tota massa. & ratio est, quia si esset omnino talis in venis, venas in quibus con-
tineretur, eroderet. quarto supponendum est, quod nisi talis materia penitus adhereret
parti, non exureret: & est sententia Gal. His modo si stantibus, cum dicunt, quod de-
beamus vt deriuatione, secando venas proximas, sciatis quod tanta fluxio contingeret, vt

partes corrumpantur. Quod si intelligant, quod deriuatio fiat à venis remotioribus, tunc possunt accommodari. Ego tamen dico, quod sicut duplex est humor in carbunculo, fluens & fluxus, ita duplex debet esse euacuatio, humor fluens euacuabitur reuulsione: fluxus vero deriuatione.

Sed cum duplex sit deriuatio, alia quæ sit seruata rectitudine, vt quando inflammatio est in brachio, incidimus venam in manu. alia est deriuatio, quæ sit referuatio, sicut eiusdem lateris: dato quod non sit eadem vena. Hoc stance dico, quod fluens materia euacuanda reuulsione, fluxa vero deriuatione, exempli causa: Sit inflammatio in oculo, si deriuamus secundo venam in brachio: tunc non imminuet periculum, vt sanguis ille pertransit per hepar, qui talis sanguis non permeat nec per hepar, nec per cor: pariter si sit inflammatio in inguine dextro, secundo venam poplitei sinistri, tunc non est periculum, quod illis materia accedat ad cor: etiam quod pertransit per partes vicinas cordis, nam si posui materiam illam non esse tantæ malignitatis, vt possit cor afficere aut hepar: quia sanguis ille est tantum crassus, non autem malignus. si quis vero dicat, quod sanguis crassus, si non inflammetur, is potest afficere cor & hepar: aduertendum, quod reuulsio aut transmissio aut nunquam in materia crassa euacuat, quia materia illa non remouetur à loco, vt de Gale. 14. meth. 10. dicit, quod non debemus vt repellentibus, quia materia illa in se facta non potest extrudi, vt Galenus 17. meth. 6. d. quod cum humor non est impactus nec coactus, debemus vt repercussiuis. modo cum ambo illa sint in carbunculo, si humor impactus & affixus, (quia nisi materia esset affixa, non extenderet eundem) si non possit medicamento repellente extrudi & remoueri, quod est auxilium validius: minus venit sectione, per regulam topicam: Si de quo magis &c. Vnde concludendo dico, quod melius est vt reuulsione & deriuatione à parte longinqua, habita tamen rectitudine fibrarum & loci, non autem deriuatione, quæ sit in parte læsa. Sed quoniam vt plurimum accidit, quod cum massa sanguinis fluat, fluat etiam aliqua portio melancholice: tunc ultra venæ sectione egimus pharmaco purgante. Nec omnibus medicamentis à moderatis vitatis debemus vt: vt diaphoricon, manna, cassia & similibus, sed potius confect. hamech, elect. ros. Mel. electuario de succo ros. diacatholicon secundum hanc formam. R. diacatholicon, diaprunis nō sol. an. ꝑnc. ʒ. confect. hamech. electuarij de p'syllio an. de each. ʒ. i. vel si vires sint validæ, drach. ʒ. decoctionis florum & fruct. eos dialum cum rad. tormenillæ, q. l. fiat porio ad ʒ. deno violat. ꝑnc. ʒ. syrapi pro remouenda adustione etiam exhibendi sunt, qui partem adutere: neque id erit graue, quoniam pars corrupta & mortua est, & debet aduri ferro candente: sed quoniam ferrum candens solet terrere ægros: nisi morbo, sit inagnus, non debemus ad illud confugere: sed ad alia deueniendo debemus metiri morbi mensuram cura remedium mensura. Paulus vnum iurat, quod habet Gal. 14. meth. cap. i. quod statim debemus crustam scatificare vsque ad profundum: & ratio est, vt materia illa melancholica facilius exeat. Post scarificationem debemus partem fricare cum spongia illina vnguento ægyptiaco, aut nitro, aut sale. Iubent moderni sanguisugas applicari, quod non probor: quoniam ob qualitatem sanguinis sanguisugæ non facile hæterent, nec sanguis cum sit crassius, potest facile fluere: scarificatio igitur melior est. Iubet Paul. vt apponantur post scarificationem pastilli Andronis, aut Polydæ, aut Pasionis diluti cum sapa & thollificati, de quibus loquitur Galenus 7. de comp. m. per gen. cap. 2. & 14. licet compositio Galen. videatur differre à compositione Pauli lib. 7. capit. 4. non differt tamen nisi in pondere. Aduertendum, quod Galenus varie admiscet pastillos illos: quia quandoq; diluit illos (vt 14. meth. 10.) vino dulci, aut eius loco, sapa, quæ ibi à Galeno vocatur, in secundo autem ad Glane. diluit pastillos succo arnoglossæ, aut sapa, si vero morbus sit inagnus, diluit pastillos aceto, aut vino acerbo. Aduertendum, quod Galen. ibi per inflammationem intelligit magnum, in quo vt plurimum associatur dolor: pro quo sedando admiscet sapa, dato quod non refrigeret. quandoq; vero admiscet acetum, quod refrigerat: dolorem vero non mitigat: verum causam diluet: statim igitur ignoro: pariter quando vult, quod vtamur vino acerbo. ego tamen non laudo aceti mixtionem, nec ob id Galen. vitupero. Enumerat Gal. alia medicamenta Andronis, Diodori, & aliorum, quibus non vitumur propter carentiam ingre-

ingredientium: ideo ad faciliora transeundum est, quæ sunt in vsu. post scarificationem, si carbunculus non sit magni momenti, capio duo oua, & coquo sub cineribus, donec album sit durum: tunc extraho luteum oui, & misceo salem, & sic feruens superimpono: ex quo, dum modo non sit valde magnus carbunculus, separatur bonum à malo. & hoc debet fieri quater in die. Quod si morbus sit validior, tunc vtimur ægyptiaco Mesue. Quandoq; transigunt ad ægyptiacum Auic. ascriptum, cui moderni admiscunt chalcanthum, quod medicamentum validum est, & conuenit etiam gangrænis inchoantibus. Quod si morbus adhuc sit validior, ego vtor ægyptiaco Ioannis de Vigo, & tale medicamentum conueniens est, & in carbunculo pestifero, & gangræna pestifera. Quod si contingat, vt non possint vinciat illis medicamentis, tunc ad ferrum candens veniendum est. Quis nam sit scopus seu terminus exurendi, declarat Cels. ponens duos scopos. primus vsque quo in vnaquoque parte sentiat dolor. hoc dicit, quia quandoq; nec ex primo, nec ex secundo, quandoq; nec ex tertio ictu percipitur dolor. secundus scopus est, vt materia quæ debet exuri, sit exsiccata, & sit veluti crusta. Facta vitione tunc ad crustæ maturationem transeundum est, quæ fiet ex butyro, aut axungia porcina, ponendo folia maluarum violarum, & rad. althææ in æquali portione. coquantur omnia, & more emplastri superponantur. Aliqui superponunt farinam hordei vel triticeam vna cum butyro aut axungia. Ego vero tale emplastrum relinquo, & recuro ad tetræpharmacum Græcorum constans ex quatuor simplicibus, & optime in principio conuenit: & si defecerit, vtamini basilicone minori Mesues, quia est fere idem cum tetræpharmaco. detergetur vero melle rosato, terebinthina, addendo succum apii, nam optimus est succus, quo quandoque aut solo, aut eum melle vtimur admixto farinæ hordei & terebinthinæ, vt dictum est. Addit Rogerius, quod est quædam herba venti appellata, quæ consolida minor dicitur, quæ trita superimposita integra die crustam curat: verum licita est corrigenda, & vbi dicit maior, legatur minor, quod confirmat Guido & Tagaultius. Hanc herbam appellat Fuchs. prunellam, quæ venit contenda duobus lapidibus viuus, aut in mortario marmoreo. Pro inflammatione curanda sumitur indicatio à morbi tempore, quia si sit in principio, vtimur repellentibus. Verum Galenus dicit, quod non possumus vti solis repellentibus ob humoris crassitiam & eius malignitatem, & ideo debet esse medicamentum mixtum ex repellentibus & detergentibus, & in hoc differt vera inflammatio ab inflammatione carbunculi. Auicenna pro inflammatione, iubet esse sumenda duo mala granata acerbæ, quæ cocta cum aceto debemus confundere, & superponere carbunculo: & appellatur emplastrum ex duobus granatis, quod probant moderni: verum mihi non placet, quoniam non satisfacit scopis per Galenum adductis. i. repulsioni & digestionem, aut apertioni seu diffusioni.

Imponunt moderni aliud medicamentum ex Auicenn. factum aceto, ol. rosæ. & bolæ armena. sed neque hoc conuenit ob rationem prædictam. Habent tertium medicamentum, quod Pauli, & ol. antiquum, ex nuce iuglandæ rancida. sed neque hoc valet, quia tantum discutit. Verum posset quispiam obicere ex Galen. 7. simpl. med. cap. de iuglandæ, vbi habet, quod ol. nucis conuenit carbunculis. Responderetur, quod Gal. ibi loquitur indeterminate de morbi temporibus. nam hoc ol. non conuenit in omni tempore, sed tantum in finitum & declinatione. Est igitur recurrendum ad emplastrum de granatis dulcibus, quod est tale. R. punicum malum dulcissimum, & punicum malum acidum, sed maturum: coquantur hæc mala in aqua hordei cum foliis scabiosæ, & sem. lenticulæ, & parum aceti, & parum plantaginis. post perfectam coctionem colentur, & optime terantur, postea sumantur carnes pomorum apii & punice, & omnia semel misceantur, demum extendantur super panno, & apponantur. Alio possumus vti medicamento, vt ol. iuglandis recentis & vitidis, aut virentes nucleos iuglandis tritos superimponimus. Verum nunquam recedam ab emplastro de arnoglossa Gal. in 2. ad Glauc. & Pauli, dato quod illud Auicenna tribuant. R. foliorum plantaginis, lentes coctas in aqua, panis clybanis tritatus q. l. Notandum hic, quod antiqui coquebant panem quatuor modis, nam panis quidam erat clybanis, quia in clybano coquebatur, quem panem fornaceum appellant, qui commemorantur Galenum, & errant, quia clybanus & furnus differunt inter se, quamuis ambo essent instrumenta pro pane coquendo: clybanus enim erat veluti parvus furnus, vt est ille, in quo nos coquimus tortas, vt habetur à Galeno primo, de alim. fac. prim. & in secundo de simpl. med. & panis clybanites erat apud antiquos, qualis est apud nos panis monachalis, vulgo *bozolat di monache*. Alter est panis, qui fornaceus dicitur, qui co modo, vt noster coquitur, coquebatur, & erat interpretes libti de alim. fac. vbi loquitur de clybanite & ignite. Tertius panis est, quando coquitur sub craticula aut si-

per aliquo testaceo. Quartus panis est ille qui coquitur sub cineribus. Ex his quatuor generibus, approbant Galenus & Paul. clybanitem, quoniam melius est coctus, quod etiam patet in nostro pane, qui habet mollem & crustam. debet autem habere vnum aliud hie panis (dato quod Auicenn. velit, quod fieret tantum ex furfure) secundum Gal. & est quod constet ex rota farina & furfure, quia sic magis est mitigatorius, quam si esset ex solo furfure. dato quod differentia panis non firmitati momenti, quoniam virtus medicinz consistit in lentitie ula. Misceantur ergo hæc, & fiat emplastrum. In statu possumus uti infra scripto. R. fol. cypressi viridum, passulorum enucleatarum, caricarum an. vnc. iij. fol. ruz m. j. far. hord. vnc. iij. assæ fetidæ drach. j. sem. papaueris nigri vnc. i. mell. vnc. iij. adipis suilli vnc. iij. nucleorum iuglandis recent. vnc. ii. picis naval. vnc. i. vini opt. q. s. Coquantur omnia usque ad consumptionem vini, & talib. vitur in statu usque in finem, & hoc medicamentum est modernorum. Paulus vero vitur in declinatione auripigmento, & lithargyro, cum ol. veteri mixtis usque in finem, & optimum est medicamentum.

Superiorem vero vitur in principio usque ad statum exclusivæ. Varia sequuntur symptomata in hoc morbo, inter quæ sæpe accidit febris ardens. secundo nausea & vomitus. tertio in appetentia maxima. quarto cordis palpitatio & tremor. quinto quandoque delirium. Pro horum remotione, debemus prius conservare cor, hepar, & ventriculum. pro quorum conservatione primo aerem refrigerabimus cum foliis frigidis in solo positis. secundo habere sæpe sub naribus aquam rosæ. violaceam, acetum rosæ. aquam nenupharis cum vino maluatico, ex quibus omnibus conservantur membra & cerebrum. Pro corde epithema. R. aquarum melissæ, rosarum, buglossæ an. vnc. iij. vini maluarici vnc. ii. pul. ros. melissæ, corallorum alb. drach. ii. specierum cordialium temperar. drach. iij. misce, & in panno serico, aut laneo reponantur, & superponantur cordi. Cetum ad idem pro corde. R. rosæ. omph. vng. rosæ. Mes. an. vnc. iij. cerati albi vnc. i. s. acet. rosæ. vnc. ii. s. aquæ rosatæ drach. ij. coquantur omnia usque ad acet. consumptionem, & aquæ, deinde adde sandal. omnium drach. ii. corall. alborum & rub. an. drach. i. s. croci drach. v. misce hos pul. cum cerato, & optime convenit. Moderni exhibent hoc electuarium, ne succedant illa symptomata. R. zuchari rosæ. vel conservæ ros. conservæ buglossæ, conservæ florum citri, quæ etiam conservæ citri dicitur, quævis alia sit, quæ constat ex substantia citri, conservæ borraginis an. vnc. i. specierum triasand. diarthod. abbatis an. vnc. i. s. theriacæ drach. i. corall. alb. & rub. an. drach. j. fragmentorum margaritarum an. scrup. j. fol. auri quo pilulæ insurantur drach. i. cum decocto buglossi, aut pentaphylli, aut, si non adsit febris, cum vino maluatico, & est medicamentum præstantissimum non solum in malignis carbunculis, sed etiam in aliis morbis epidemialibus. Alii vero exhibent theriacam cum maluatico vino mixtam, si sit sine febre: si vero cum febre, miscent cum aqua scabiosæ: & hoc per horas sex ante cibum, & sex post cibum. Aduertendum quod Gal. in lib. de theriaca ad Pis. dicit, quod theriaca est exhibenda ventre vacuo. quod si multam exhibemus, debemus multum morari ad assumendum cibum: si vero paucam, parum, quia in hoc non est hora determinata: est tamē feruor considerandus, & corporis habitus. ego vero magis laudo mithridatum, quoniam non habetur theriaca optime cōfecta, nec ut decet. ego tamen vtor medicamento illo in principio harum lectionum descripto. Existentibus symptomatibus presentibus, quid agendum? si adsit febris, curanda ut febris putida: si vero delirium est, curandum ut opium. Corpore prius purgato, debemus postea ad caput recurrere, ubi applicamus ol. rosæ. violatum, aut nenupharinum: semper tamen miscendo parum croci, quia facit ad penetrationem. vitur etiam frictionibus, ligaturis, clysteribus, & huiusmodi diuertentibus. Si vero adest nausea, cum sit præparatio ad vomitum, quæ sit, quia transmittitur bilis ad ventriculum: tunc vomitus est procurandus, si eger facile vomit: sin minus, educatur per alium exhibendo drach. i. aloës lotæ in aqua endiuiz, in qua prius fucit rhabarbarum infusum, vel drach. i. rhabarbari exhibebimus, qui potest comedi cum vna passula. Vomitus vero hoc modo prouocatur. R. aquæ anethi lib. i. oxymel vnc. 2. aut q. s. misce, & tepidum sumatur. Vomitorium validum & tutum. R. corticem exteriorum Viridis nucis iuglandis lib. i. o. terantur & admisceantur acetum q. s. macerentur per quatuor dies aut sex: postea fiat aqua ad elambicum, cuius exhibemus vnc. 3. aut 4. & hoc maxime convenit. Quod si materia sit viscosa, debemus illam concoquere: postea cum hiera euacuare. Quod si adsit vomitus, tunc secundum Hippoc. i. aphor. 2. consideranda, an talia purgentur qualia conuenit, & bene cōferat, quod si lz datur ex vomitu, tunc illum debemus accere, & primo conuenienti decubitu, eligendo situm conuenientem, ut ventriculus iaceat quietus: & hoc multum refert: secundo exhibemus, quæ ventriculum confortat per intus assumpta, & extra applicata: extrinsecus vitur ol. ex mastiche, abanthioy

cydoniis. secundo est emplastrum de crusta panis, & emplastrum de dactyl. odoramenta etiã in hoc conueniunt. ad intra vero conueniunt succi ex mespilis, ex cotoneis malis, ex malis puniceis. conuenit etiam commanducare & deuorare pira. Quod si succedat in appetentia, tunc vituris (idem remediis, quibus vsi sumus in vomitu & nausea. Quod si cõingat cordis tremor aut palpitatio: solent recentiores illis succurrere infra scripto electuario. R. coagulati hœdini, coagulati ceruini an. vnc. 2. f. & vocatur electuarium de coagulatis, vini maluatici odorati vnc. 2. testiculorum coctorum in posca facta ex aceto temperato cum aqua bugios vnc. 1. f. elect. triaſandalon, electuar. diarhodon abba. an. vnc. 1. (talìa autem seruatur in rotulis aut etiam in pulueribus) zuccari rosac. vnc. 6. pul. vnionum, smaragdi, an. scrup. 1. misce cum f. q. syr. rosa. aut de cort. citri. Fiat electuarium molle, de quo exhibetur in mane, & hora competenti cochlear vnum. & hoc electuarium conuenit etiam *epilepsia* & delirio.

De gangræna.

CAP. XXVI.

Hic motus pessimus est, quia corrumpit partem in qua est, præcipue cum est factus. nec recipit curam, nisi amputando partem. Aduertendum, quod apud Arabes reperiuntur hæ voces. Primo gangræna, aschachilos, & esthiomenos, & ignis sancti Anthonii; quæ voces quatuor idem genus morbi significant: quib. vocibus correspondent secundum Græcos *gangrēna, aschachilos, esthiomenos*, & cancer: quibus correspondent secundum Latinos, syderatio, putrefactio, corruptio, & mortificatio, quæ voces omnes vñ genus morbi indicant. hinc patet in orbem istum esse pessimum, cum tor habeat nomina. Notandum, quod aschachilos Arabum est *gangrēna* Græcorum, qui est morbus intensissimus. eadem est gangræna Arabum & Græcorum. Esthiomenon Arab. est gangræna rodens & ambiens. *gangrēna* secundum Celsum, est eadem natura morbi: differt tantum ratione loci. Celsus libro 5. cap. 6. capit. cancrum pro gangræna, in 6. vero lib. significat tumorem scirrhusum in oculo. Aduertendum, quod gangræna apud Græcos oritur sine vlcere, apud Cels. vero aliud nomen sortitur, quæ tamē nomina omnia, vt superius dictum est, vnum genus morbi significant. differunt tantum ratione maioris & minoris corruptionis, & secundum vlcérationem, & secundum quod vlcere carent. Dicitur gangræna, teste Gal. 1. Meth. 2. morbus consequens ad effectum, non autem ad causam, nec ad particulam, morbus s. excedens dicitur *epilepsia* apud Græcos, quia est veluti compressio & coarctatio partium.

Verum est aduertendum, quod *gangrēna* apud antiquos erat nomen æquiuocum, vt habetur à Galen. 1. de loc. aff. 7. vbi per *gangrēna* intelligit vere partis corruptionem: differt *gangrēna* à gangræna, quod *gangrēna* corrumpit molles simul & duras partes, gangræna vero tantum partes molles, & hic morbus vulgo dicitur, *el mal della lupa*, quem dum voluit palliare, apponunt carnes, vt Ant. à Leua Cæsareus Capitaneus generalis in Italia. Dicitur etiam hic morbus epherioma, quasi scæus, nam epherioma est animal ferum apud Græcos. notandum ex 6. epid. sect. prima, tex. 24. quod epherioma significat phthisim. Vnde apud Hippocratem non semper significat vnum genus morbi: Gal. tamen in cõmento dicit, esse vlcus malignum & excedens, appellatur etiam à Gal. *gangrēna*, quod latine significat syderatio seu corruptio,

Notandum tamen, quod syderatio proprie est passio plantarum, vt quando ex æstu amittunt humorem radicalem, dicitur vulgo syderatio, quasi à sydere percussus. Vnde colligitur, quod gangræna est tumor præter naturam cum maxima inflammatione & ardore, neque ita intensus reperitur alter in corpore nostro. Cuius causæ sunt tres immediate: prima est intemperies partis: secunda quando prohibetur transmissio spirituum: tertia, quando calor & spiritus in parte existentes suffocantur. In quibus causis est aduertendum, an fiat ex intemperie. Multos remiges vidi ego Pisii affectos gangræna ob frigiditatem, quibus iussi apponi calida: & gangræna quæ erat in principio & in fieri, cessabat. Fit etiam gangræna in vulnere sclopetorum propter intemperiem calidam, quæ partes illæ eliquantur, & calor naturalis destruitur. Contingit etiam ex magna frigiditate, vt quando quis iter agit per niues, & loca frigida & gelida. Hoc enim modo affecti erant remiges illi, de quibus dixi. Solet tertio fieri (& hoc modo fit sæpe) ex errore medicorum, qui in principio dum curant erysipelata, applicando frigidissima æstu & potentiori, destruant calorem naturalem. Causatur quarto gangræna, quando in inflammatione aut erysipelate tantus est feruor, vt destruat calorem naturalem, & absumat humiditatem naturalem. Fit quinto gangræna, cum medicamentum erodens parti applicatur, vt risagallum & similia, cum sine ratione applicantur, tunc introducit intem-

peries calida destruens caliditatem naturalem partis, & hoc sæpe in mentula contingit, dum barbitonfores pro enecandis tarolis vtuntur aqua erodente, vulgo *aqua de partur.* idem propter eandem causam contingit in ore, gingiuis & faucibus. Sexto destruitur pars, cum oritur aliqua pustula venenosa, quæ cum non perfecte curatur, transit in gangrænam, & hoc præcipue contingit in morbis epidemicis, quia gangræna & *edæma* solent enumerari inter morbos grassantes. Solet septimo fieri gangræna ex ictu venenoso, aut ex incisione facta cum venenoso instrumento. Tunc nisi statim succurratur, succedit partis corruptio seu gangræna. Octauo accidit ex immoderata siccitate. Vidi ego semel in quodam, qui laborauit febre hectica per nouem menses marasmode, qui correptus est gangræna in pedibus, & pedum digitis, & manibus, brachiis, tibiis, & aliis etiam membris, & hic nulla alia aderat causa, nisi superflua siccitas. Vltimo, vt Gal. lib. de tumorib. præter naturam, capitulo 2. in aneurismate, quod fit ex dilatione arteriæ, fluit sanguis quandoque ad vacua, dum corruptur, facit gangrænam ob feruorem sanguinis illius corrupti. Auicenn. admirandus dicens, quod gangræna fit, quando spiritus cordis & animæ impeditur à suo solito transitu, quasi velit Auic. quod ad generationem huius morbi vterque spiritus requiratur.

Nos tamen videmus, quod ex interceptione spiritus vitalis, fit gangræna ex interceptione spiritus animalis, quod sæpe contingit ex vinculis extremitatum partium: secundo quando aliqua arteria in parte superiore parit tumorem, aut contusionem, aut alia simili de causa: vltimo contingit & sæpe ex obstructione in principis nervorum, quod patet in magna paralyti, in qua priuatur transitus spirituum animalium, dato, quod vitales permeent, & hoc sæpe contingit ex neruis tantum obstructis, cum hoc quod venæ & arteriæ sint apertæ: vt mihi semel contigit in muliere quadam, in qua adefat hæc oppilatio nervorum, & paralytis. tertio, quando calor naturalis suffocatur, quod contingit in magnis inflammationibus & erysipelatibus, in quibus natura transmittit magnam copiam sanguinis & spirituum: qui cum non possint exhalare & excentrari propter medicamentum alitrigens: tunc sequitur gangræna. Causa materialis vero, est humor seu sanguis biliosus in loco existens.

Succedunt signa. primum signum est ex Gal. lib. de tum. prætern. quando videmus in inflammatione calorem illum florentem transire ad colorem pallidum: signum est, quod tendit in gangrænam. secundum est, quando præcessit inflammatio erysipelas, aut tumor, in quo non persentitur pulsus arteriarum nec dolor: signum est futuræ & proximæ gangrænae. tertio, quando membrum redditur molle & laxum, quibus associatur aliquis malus odor cum nigredine: tunc iam incepit gangræna. quartum signum certum est, dom digito comprimitur, si cedit tactui: tunc videndum est, an caro recurrat. quod si non recurrat (quia in œdemate recurrit) tunc signum est gangrænae, imo profundæ, præterea cum apprehendimus cutim manu, illa videtur separata, quia deficit calor. Vltimum signum, & certissimum est, cum incidimus cutim, & æger non persentit, tunc res acta est: hæc duo signa sunt certissima.

Aduertendum, quod non sat est cognoscere morbum, sed oportet etiam cognoscere magnitudinem morbi: quia cum hic semper sit magnus morbus, & quādoque oporteat amputare aliquam partem integram: oportet aliquid prædicere: quemadmodum quando cutis & partes subiectæ non sentiunt, nec mouentur: tunc necessario est tota pars amputanda. quod si cutis & muscoli non sint omnino sensu destituti, adhuc superest aliqua spes salutis, præcipue si sit in corpore iuuenili: debemus tamen semper potius totius quam partis curare salutem.

Notandum, quod quādoque tanta est alicuius membri corruptio, quod etiam quod pars secetur, non curabitur, nec sanabitur: vt quando corruptio est circa thoracem, aut versus inguina: & debent tunc potius à morbo interfici quam à medico: præcipue ubi adest magna copia carnis, quia opus frustratur. Quod si corruptio sit inter genu, in brachio, & infra femur saltem per quatuor digitos, tunc speratur de salute. Quo ad curationem, debemus primo victum constituere, eo modo, vt in cura carbunculi, vergentem non parum ad siccitatem. Vnde vsus acetosorum optime conuenit, quia reprimunt & astringunt leuius, vt testatur Celsus. Viçtus sit talis, vt in cura carbunculi. Vnum tantum addo, quod post cibum semper aliquid est exhibendum, ventriculum corroborans vna cum cerebro. ego soleo exhibere cydoniorum conseruam, (vulgo *cognate*) cui admisceo diarthodon Abb. pulueres seu species, & conseruæ smaragdi ant. parum. Somnus paucus & opportunus conuenit, multus & profundus pessimus. Excernantur excrementa quotidie, aut saltem alternis diebus, clysteris aut lenientibus. Animus alleuietur, quantum est possibile. Aer sit frigidus, vt in cura carbunculi. Euacuatio debet fieri venæ sectione aut pharimaco.

Notan.

Notandum, quod si ad sit plenitudo & copia sanguinis, faciat gangrænam, tunc debemus secare venam: quod confirmat Celsus, de qua re nihil antiqui nos monent, sed volunt, ut eadem curatione utamur, qua vsi sumus in carbunculo. Vnde liceret nobis mittere sanguinem vsq; ad animi deliquium.

Debemus etiam mittere sanguinem, vbi gangræna oritur ex aliquo fetore. Quod si oriatur ex frigidityte aut ex applicatione alicuius caustici, aut ex ictu venenoso: tunc phlebotomia non conuenit: nec vbi accidit ob exsiccationem, ut diximus de laborante febre hectica: nisi aliquod vrgeat, quod in omnibus semper est intelligendum. Vnde in curatione causæ sunt optime considerandæ, ut secundum illarum varietatem possimus curationem diuersificare.

Est autem aduertendum, quod vbi non conuenit phlebotomia, nec ibi purgans medicamentum, & e conuerso. est tamen exhibendum medicamentum, quod remoueat materiam illam fluentem, exultam, crassam & melancholicam, & præcipue, cum gangræna succedit inflammationi aut erysipelati, secundum hanc formam. R. foliorum ienæ vnc. 1. rad. polypodii, vnc. s. tamarindorum drach. 6. cinnamomi scrup. 1. zingiberis scrup. s. trisiterendis cum s. q. aquæ decoctionis lupulorum & sumoteræ, infundantur per horas decem, aut bulliant parum; postea colentur: in qua decoctione dissoluantur confect. hammech drach. 3. flor. cass. drach. 6. syr. ros. sol. aut violarū sol. vnc. 3. fiat potio, & sumatur in auro. Multa alia possem in medium asferre, sed sufficiat istud. Addenda est hæc regula, quod si gangræna non sit valde acutus morbus, tunc possumus attenuare materiam & illam concoquere; quoniam morbus dat in ducias. Sin minus, exhibeatur medicamentum maiori pondere. Super loco affecto si proueniat ex frigidityte, ego vtor hoc medicamento optimo & diuino, quo plures sanauī. R. rapum vnum domesticum, vnam satis crassam radicem raphani. hoc optime deraimus: cum vero sunt derafa, Recipe pul. sem. sinapi vnc. 1. caryophyllorum drach. 3. ol. sem. lini. ol. nucum iugland. vetustiss. an. q. s. misce in mortario, & fiat emplastrum, & calidum superponatur aut tepidum, & optimum est. Si vero oriatur gangræna ex obstructione, aut ex incisione arteriæ magnæ, aut venæ magnæ, aut nervi magni, aut ex siccitate: tunc emplastrum prædictum multum confert iuuamentum, nec aliud melius est medicamentum. Vnde patet totum secandum locū affectum. Quod si fiat ab ictu venenoso: tunc curandus est hic morbus eo modo, quo ictus venenosus. Si vero gangræna succedat (quod ut plurimum solet euenire) inflammationi, aut erysipelati, quid agendum? nos docet Galenus 2. ad Glauc. capit. 9. dicens, quod sanguis coactus est euacuandus. Vnde solet Galen. secare cutim & partem substantiæ carnosæ: quod si nō: saltem scarificationibus profundis est cutis incidenda. Ut vero sanguis fluat, solemus apponere multas sanguifugas, & hoc modo dum gangræna sit, potest sanitas restitui. Verum cum sanguis fluit, & materia illa viridis & putrida est, debemus habere spongiam infusam in lixiuo acerrimo, in quo sit dissolutum sal, aut oxymel simpl. aut vnguen. ægyptiacum, cum qua detergendus est locus. Paulus libro 4. capit. 29. monet, quod existente venaturgente in parte, in qua debet fieri scarificatio, debemus venam secare: & cessante fluxu postea administrare medicamentum.

Est tamen aduertendum, quia ex venæ sectione multa incommoda possunt oriri & insequi: & ego semel vidi Bononię gangrænam, in qua fuit secta vena, & priusquam vas obduceretur, amisit vitam. Docuit Paulus, quod quando incidimus venam, debemus illam vincire, quia aliter continget fluxus sanguinis, & per consequens mors. Ideo debemus venam vincire & nuuiro, ne fluxus contingat. Post scarificationem iubet Galen. quod imponamus emplastrum ex farina hordei, orobi, & fabarum, quoniam ibi adest putrefactio, & eget pars exsiccatione: sed ita, quod emplastrum nullam faciat opilationem: quia aliter augeret putredinem. ideo debemus uti his medicamentis exsiccantibus. Sed aduertendum est, quod nos non habemus verum orobum, sed reperitur in agro Spoletano. habemus solium: sed eius farina non vtor. Ego vero hoc modo conficio emplastrum: Accipio farinam lupinorum coct. in lixiuo valido, & infundo oxymel simpl. & optimum est medicamentum in principio gangræne. Paulus vitor decocto lupinorum: idem testatur Dioscorid. Gal. in lib. 6. de simpl. med. Vnde puro potes uti, sed prius in partes scarificatas infundo parum simplicis ægyptiaci: postea impono emplastrū prædictum. Quod si vnguentum non valeant, tunc vtor cauterio actuali. Aduertendum, quod quandoq; gangræna occupat magnas partes, ut contigit cuidam Mutinensi, qui laborauit gangræna ex fluxu hemorrhoidarum, & ex mala cura fuit vritia suppressa ex inflammatione postea transiit in gangrænam: & ille tantum erat crassus, quod exhibui 75. ictus cauterii, ut remouerem circa sex libras. Vnde dico, quo vbi multa est caro, debemus tentare, nouacula remouere carnē

illam, ne ex cauterio fiat multa afflatio foetida, nam in casu illo, nedum domus erat repleta illo malo odore, sed etiam tota illa via. quod si totum membrum corrumpatur, amissa vita membri, est incidendum, ut testatur Celsus lib. 7. cap. 36.

Verum est, quod imminet maximum periculum, primo propter fluxum sanguinis secundo, quia in artuum sectione contingunt animi deliquia valida, adeo quod diffi- culter remouentur. tertium periculum est secundum Guid. quod medicus debet exci- tum membrum secare. quartum periculum est, quod maximus insequitur dolor ob in- sionem partium nervosarum & muscutorum. Hac de causa Guido, ut euiaret quatuor il- la pericula, nos monet, ut primo scarificemus partem rectis ac obliquis scarificationibus & profundis vsque ad os. secundo nos monet, ut apponamus in parte sana tale defensi- uum. R. ol. rosac. omph. ol. myr. ol. viol. an. vnciam vnam, aceti acerrimi vnc. 2. suc- ci plantaginis solani, succi absinthii, scabiosæ, consolidæ minoris, quæ prunella à Fuchio vocatur, ana vnc. 1. bulliant hæc simul ad consumptionem succorum, deinde adde boli armeni, sanguinis draconis, sandalorum omnium, macis, cinamomi, (quinanthi, cype- ri an. drach. 1. hæc simul misce, & cum cera q. s. fiat vnguentum, quod ponitur super parte sana. Hoc facto habeantur arsenicum & sublimatum pari pondere, puluerizentur, quo puluere explendæ sunt scissuræ prius factæ, & permittimus hoc medicamentum o- perari. Quod si medicamentum firmatur, optimum est: sin minus, debemus denuo in- nouare illud, & cooperire hoc sparadrapo, & hoc medicamento separat natura bonum à malo. Sparadrapum vero est ceratum factum cum panno lino, id est, quod infundi- mus telam in medicamento illo liquefacto secundum hanc formam. R. aloes, myrrhæ, acatiæ, galliæ muscatæ, aliptæ muscatæ, cort. granatorum, nucum cupressi, nucis muscatæ, sandalorum omnium, ligni aloes, cymini, aluminis, rochæ an. drach. 1. m. simul & optimetretur. R. huius pulu. vnc. 1. picis naualis seu nigre, resin. pini, colophonis, an. vnc. 1. thuris, ma- stiches, styracis aliquid an. vnc. 2. gummi arab. tragacanthæ an. vnc. 5. hæc simul m. & o- ptime liquantur, postea ter imponimus lintreolum, & illud siccamus in umbra. Quod si vi- deamus medicamentum multum durum, potest addi portiuncula sepi hircini. Sed sciendum est, quod talis modus curationis tantum potest operari, quando corruptio peruenit ad articulum, ut q. manus corrupta deueniat vsq; ad brachium, aut brachium ad cubitum, aut tibia ad genu.

Quod si tantum perueniat vsque ad dimidium brachii, tibis, aut femoris, hæc cu- ratio non potest administrari. tunc ad aliam curationem est transeundum, & talis erit sectio partis, dato, quod multa symptomata soleant, ut dictum est, insequi, tamen oportet illam administrari, & ubi est vnum tantum remedium, oportet (teste Cels. libro septimo, capite trigesimo tertio.) ut ad illud etiam inuiti accedamus. Monet nos Cels. loco allegato, quod in incisione potius debemus aliquid bonæ carnis secare, quam malam relinquere, ne mala bona corrumpat. verum debemus pro posse in recto & vero confinio incidere, & debemus vsque ad os incidere. demum debemus carnem retromittere, ut valeamus parum supra os secare, ut possit postea os carne cooperiri. Vult etiam, quod post ossi- sectionem abradamus ossis scabrositatem & asperitatem, quæ relinquatur à ferra. tunc per- mittimus carnem recurrere, & si os non tegitur carne, debet tegi pannis. Vnum etiam nos docet, quod nunquam secemus in articulo: imo debemus semper per spatium quatuor di- gitorum infra articulum secare, & potius ex sana parte aliquid excidatur, quam ex ægro re- linquatur. Quæ sententia Celsi non est approbanda: quia non conuenit cū curatione Gal. in lib. 1. ad Glau. c. c. de gangræna, ubi potius vult, quod in sectione relinquamus partem cor- ruptam, quam sanam incidamus. Quod etiam rationibus confirmatur, primo ne fiat regul- fio, secundo ne fiat fluxio sanguinis, tertio ne fiat dolor intensus, quod contingeret, si partem sanam secaremus. imo cum articulus & vena corrupta secantur, raro faciunt magnum pro- fluuium sanguinis, nec nervi pariunt dolorem: vnde facilius pars tolerat caustica, quæ post in- cisionem solent applicari. Vnde damnata est opinio Celsi, & illi sequentium, qui voluit ut po- tius aliquid sani secetur, quàm aliquid corrupti relinquatur. Verum moderni, pro remotione doloris solent applicare stupefacientia quædā sensus & spiritus animales, adeo quod multum dormiunt. Sed Domini, nec valet hæc ratio, quoniā cum dolor sit adeo intensus, oportet ut esset somnus mortis: quia si soporifera sunt leuia, non iuuabunt: si valida, sunt valde peri- culosa. Ego vero hoc modo procedo. primo considero, an virtus sit valida, quia non in om- nibus est artus secandus. nunquam enim, ubi vires sunt debiles, secandus est artus: se- cundo, nunquam illud debetis facere, nisi æger consentiat, semper protestando, quod res est magni momenti: immo nisi ab ægro rogati, non debetis adire curam ob multa in- commoda, quæ possunt succedere: quia plerumque succedit mors ob communicatio- nem putredinis cum corde. Ante sectionem debet prius æger sumere duo oua sorbilia: post

quæ sumat patum vini maluatici, vt spiritus refocillentur, quia plerumq; delinquent animo, maxime propter membrum incisum. debent postea instrumenta & medicamenta necessaria preparari. hoc facto habeatis funiculum, & incidatis phlebotoimo aut nouacula partem læsam, donec reperiatur confinium. tunc funiculo ligate mediocriter partem infra terminos sanæ, & corruptæ partis: postea sensim ascendatis vsque ad partem sanam per quatuor digitos. demû imponatur nouacula in igne cum manubrio ferreo & alio ligneo, ne comburatur manus: tunc nouacula illa est incidenda caro vsque ad os, relinquendo per digitum carnis apud sanam. Vtimur tali nouacula accēsa, quia duplex habemus auxilium, cauteriæ & incisionis, & statim facta incisione secabis ferra: statim etiam tegenda est pars secda, deinde habeant ferramenta ignita: & vbi ad sunt vasa illa magna, applicentur, & caro adeo exurenda est, donec exsiccata permanferit. Terminus vitionis est, quādo ager dolorem perferit: secundo quando cessat sanguis: tertio quando ad est crusta. hoc facto statim incidemus funiculum: postea accipimus ferreum instrumentum latum: & cauterizamus os vrendo in supercilio. cauendum tamen est, ne medullam exuramus, quoniam quādo ex tali vitione ossa inflammantur. Gal. post hæc facta iubet, vt imponamus lintea madescentia in succo porri: tamen soleo aliud administrare, quod optime sistit sanguinē. quandoque etiam vsus sum succo porri. nunc aliud soleo administrare. Capio linamentum stupeæ in albo oui madescentia, postea vtor chalcantho tubefacta, & impono eum linteis supra crustam. demum capio ol. rosac. aquæ rosac. aceti rosac. partes æquales, & linteam ex his madescentem impono super partem læsam, & sanam. verum super sanam impono bolum ar. & relinquo per horas 24. postea impono ea, quæ remouent escharam, pro qua remouenda tantû vtor tetrapharmaco, & abluo partes illas succo apii, quod oreoselinon à Diosc. vocatur: deinde vtor præparato medicamento in est apponendum, s. quod prouocet os ad emittendum squamas, & tale faciet desquamare. R. terebinthinæ, picis colophoniz an. vnc. j. ol. de spica vnc. i. puluetis iridis, dictamni albi, peucedani, orobi, oppopanacis, euphorbi, an. scr. j. ceræ albæ q. s. terantur optime, & fiat ceratum.

Aduertendum, quod semper in ossis foramine imponantur linamenta sicca, pura, & sine aliquo medicamento. super os ponitur ceratum nunc dictum. super parte sana medicamentum *reperitur*. ratio, quare in ossis foramine imponatur linamentum, est, quia cum continue fluat per partem illam humiditas, tunc linamenta illam exsiccant, quæ si non absumeretur, impediret partis sanationem. Cum reliquis vero vlcus consolidandum est. Vnum est notandum, cum aliquod membrum amputatur, vt cor, hepar, & reliqua membra fangantur solito munere circa sanguinis generationem, & alias actiones, quæ plerumque ob defectum membri absumentis materiam ipsi suggestam à naturâ, ipsa natura transmittit sanguinem per nares, menstrua, hæmorrhoidas, & alia loca, adeo quod quandoq; succedunt symptomata mala, veruptio venæ in pectore, aut in vetriculo. hac de causa isti debent in principio veris euacuari sanguinis missione, aut pharmaco, aut viroq; & hoc per multos annos, vt fugiamus periculum prædictorum symptomatum.

40 *De bubone pestifero.* CAP. XXVII.

Dicebamus superius, chirurgicos decipi circa voces illas significantes carbunculū tantum, non autem varios morbos specie. Errant etiam, putantes quod althoim sit idem cum carbunculo, quod non est: immo althoim est bubo pestifer, de quo tradit Auic. & est genus tumoris, quod à grecis bubo dicitur. & quoniam bubo apud grecos multa significat: ita althoim apud Arabes multa significat, vt patet apud Auic. qui tamē Auic. deceptus, multa & diuersa nomina adducit, & male. Inquit Auic. quod Arabes antiqui per althoim intelligebant quodecunq; genus tumoris. secundo intellexere, esse genus tumoris existens in corpore glandoso. tertio intellexere tumorem pestiferum in glandoso corpore, quod genus morbi est idem cum bubone pestifero grecorum: quando dicimus bubonem pestiferum, audimus inflammationem pestiferam. quod autem hæc sint idem, patet ex Auic. declarante, quid sit althoim: quod Gal. 2. ad Glau. 1. & 13. meth. 11. dicit bubonem esse affectionem corporis glandosi, & quod quandoq; associatur febre pestifera.

De hoc sumus tractaturi: & primo agam de causis, quæ duæ sunt coniunctæ. Efficiens coniuncta, est robur & viuacitas expultricis facultatis ipsarum partium principalium, quæ expulsio semper ab illis fit ad sua emunctoria. Causa materialis est sanguis quidam corruptus, & omnino priuatus propria natura: & adeo est alteratus & immutatus, vt à tota substantia sit naturæ inimicus, adeo quod carbunculus & gangræna communicant in parte affecta. Causa vero huius corruptionis est inquirenda. Notandum, quod in inflammatione

& erysipelate sanguis fluens est bonum, quia non expellitur, nisi quantitate grauet. hæc vero expellitur ratione malæ qualitatis. Galenus in libro de cibis boni & mali succi, capite 1. reddit causam huius corruptionis, & est, quando cibaria quæ assumuntur, sunt mali, imo pessimi nutrimenti. secunda causa provenit ex aeris corruptione, qui attractus inficit spiritus, & corrumpit sanguinem, quod fit quando in aere adsunt partes quædam venenose, ut halitus ille malus in aere mixtus. huius causam vidit Gal. 1. de diff. feb. 4. & Avic. 1. quarti in cap. de feb. pestil. Addatis ex Theophrasto, quod Salamandra mortua adeo aquas corrumpit, quod fructus, qui ex aqua illa gignuntur, aut nutriuntur, aut fouentur, interitum homines. Vnde non est mirum, si ex his vaporibus afficiantur homines. Ego vidi, cum aliqui discoperirent puteum, qui per aliquot annos fuerat clausus, omnes fere peste esse correptos. & hoc non alia de causa, nisi propter putrefactionem aeris ex vaporibus putei delatis. maximus etiam ardor in aere, teste Galeno, loco allegato ex sententia Thucydidis, potest esse causa. Galenus in præfatione epidemiorum librorum 1. dicit, quod antiqui cum ignorarent causam huius corrupti sanguinis, dicebāt deos esse in causa propter delicta nostra, quam opinionem cōfirmat Homerus primo Iliados: Astrologi vero volunt, quod sanguis corrumpatur, quando fiunt quidam astrorum coitus & concursus. Rasis in lib. de peste, & Alex. Trall. dubitant, si ex ambiente hoc humores corrumpuntur, cur nō omnes homines æqualiter corripiantur? Respond. & responsio est Galen. in 1. de diff. feb. 4. quod hominum habitus sunt diuersi, & per consequens varie afficiuntur. Colligimus ergo bubonem esse inflammationem pestiferam glandosarum partium: vnde eger medico excelsus & expertus, discerpente & cognoscente, ubi constituto temporis minatur, & maximum est dubium. Bubonis pestiferi signum ponitur à Rasi, cōfirmatum à Galeno in 1. de simpl. cap. 1. & est febris continua intensa, quæ non appareat multum calida, fauces vero sint exstæ, & lingua denigrata, in quo casu, teste Galen. 6. epid. sect. 1. comment. 29. medicus non percipit calorem, nec æger sentit calorem, tamen nunquam quiescit in lecto, nec reperit locum stabilem. secundum signum est color totius corporis: & tunc debetis perere, antotius color sit fuscus, aut erysipelatosus. quod si adsit bubo, tunc clarum est, quod adsit bubo pestifer. Anno 1528. dum grassaretur illa pestis, quibus aderat bubo ille in inguine: semper in facie aderat color citrinus: & tunc erant certi, talem esse peste correptum. tertium signum est lingua nimis arida & nigra, & eger nō percipit caliditatem. quartum signum est, quod urina est tenuis & aquosa, aut turbida & subigualis, ut habetur 3. de præfag. ex puls. 4. quintum signum est, quādo egestiones sunt admodum fetidæ: ratio est, quia calor ille putredinalis corrumpit feces imminuendo coctionem. Addatis, quod ut plurimum in bubone pestifero fluxus vëtris biliosus & eliquatius, & egestiones varios habent colores, quod testatur Gal. 3. epid. sect. 3. comm. 58. egestionis primo color est rufus, secundo est intensus, tertio niger, ut 4. aphor. 2. 1. declarat Gal. Addatis sexto, quod ut plurimum adest nausea & vomitus, qui vomitus correspondet egestioni varietate materierum. septimum signum est sudor fetidus, & tale signum est immediatum. Agebam ego tempore pestis anni 1528. annum quintum aut sextum, quando sineper, & dum essem in aula prætoris, aderant famuli, qui erant correpti bubonibus, & me præsentem sudarunt sudorem maxime fetentem: & ratio huius est, quia ob putridum calidum generantur excrementa tenuia, & fetor consequitur putredinem. Octauum signum proponitur à Gal. (quod vidi in febribus pestilentibus, non tamē vidi in bubone pestilente) 1. de præfag. ex puls. 4. & est halitus fetidus. Nonum signū est, quod difficulter respirat, & ultra hoc percipit maximum dolorem circa thoracē, quod signum contigit anno 1528. & talis dolor ascendit vsq; ad clauiculam. Addatis, quod quādo volunt loqui, vox redditur rauca. Decimum signum est, quod hi fere semper oscitant. addit Rasis, quod patiuntur pandiculationem, hoc vel illud membrum exstendendo. Vndecimum signum est, totius corporis maximus pruritus, & præcipue narium: & ratio est, quia halitus qui descendit ad thoracem, cum recipit illam malignitatem, ascendit ad superficiem totius, & ad caput. Duodecimū signum est, maxima grauitas capitis, quæ solet febrem præcedere. Decimumtertium signum est bubo. Addatis, quod percipitur caput valde calidum, cum magna tensione: adest magnus dolor, qui videtur transire per dorsum: vnde totum dorsum doler. Decimumquartum signum sunt intensissimi, quæ sequitur delirium, aut suum oppositum, id est, coma vigil, qui est sopor quidam, dato quod non sit valde intensus. Decimumquintum signum est, in appetentia maxima ciborum, adeo quod aliqui steterunt per tres aut quatuor dies sine cibo. Addatis, quod in ventriculo adest mordicatio, & magnus dolor, quod fit propter vapores transmissos. Sexrum & decimum signum est, quod quandoq; adest *nycturia* adeo magna, ut mortem pariat.

Aduertendū, quod in bubone varii colores cernuntur, citrini, liuidi, & nigrescentes: & talia

& talia significant, bubonem esse pestiferum: & quando color est niger in bubone, tunc rari euadunt. & illud est, quod dicit Auic. & an. 1. 28. accidit, q. in bubone videbatur tumor subtilior, & cum vesica, & videbatur color ille pellucidus. Vltimū signum est analogia: in qua obseruandū est, vt caueatis à tactu pulsus ægri: & quando auditis, q. in aliquo loco sit pestis, tunc nolite adesse. Et hæc de signis. In hoc morbo semper est mors prædicenda: ratio est, quia talia symptomata sunt læua, magis in euasuris, quam in morituris. & cum morbus sit validissimus, ideo mors semper est prædicenda. verum est, quod vt plurimum symptomata sunt æque læua. In curatione oportet esse animi constantis, & primo maxima est aeris habēda cura, quia aer potissima causa fuit bubonis. Sed qua ratione? Domini, hæc corruptela non potest describi, an sit in caliditate aut humiditate, dato q. aliqui medici dicant, q. aer vt plurimū est calidus & humidus: tamen in peste à Thucydide relata, aderat aeris maximum incendium. vnde debet aer meliori modo refrigerari, & exsiccari. Gal. 1. de diff. feb. c. 4. dicit, q. causa extrinseca est remouenda, aer s. corruptus. Vnde Hipp. in magna illa peste Atheniensium pro præseruatione, iussit incendi arbores & ligna odorata, vt aer exsiccaretur & rectificaretur, vt testatur Gal. in lib. de Ther. ad Pif. c. 17. Ita debemus & nos aerem rectificare cum incendio mixturarū (quando non habentur ligna) odoratarum, ex quo odore etiam spiritus rectificantur & recreantur. In cubiculo ergo inspergantur aqua ros. acet. ros. & consimilia. Componunt quædā medici, quæ conueniunt intertemporibus calidis, secundū hanc formam. R. corticū malorum communū, corticū cydoniotum, cort. citri, an. vnc. s. sandal. omnīū, ros. rub. an. vnc. i. camphoræ, carabæ, an. vnc. i. s. l. myrti, fructuum myrti an. vnc. s. maceris, ladani an. drach. i. s. flor. viol. vnc. i. nucum cupressi vnc. i. tritis terendis, misce optime. postea cum s. q. picis colophonix, mastichis an. parum. His eliquatis inspergimus pulueres, & facimus postea pastā, de qua imponimus supra prunas in cubiculo in tota domo. ex illo odore rectificatur aer, & spiritus corroborantur. Aduertendum vnum, quod est in vsu, & est, quod quando corpus affectum est bubone, solent ablucere corpus vino maluarico aut aqua ros.

Verum hæc ablutio mala est, & tantum conuenit in sanis, quoniam in ægris non conuenit ob constipationem, quia augetur putredo. Docent recentiores pro præseruatione, & vt æger constet animo, vt consiciamus pilā cum foraminibus ex cupresso, constantem ex duobus partibus, in cuius medio imponatur spongia madida aliquo liquore præferuante, & cum fuerit exsiccata, denuo est madefacienda. Liquores seu liquorum materia varia est æstio tempore hoc medicamentum erit præstantissimum. R. specierum cordial. temperatarum vnc. s. musci, ambræ an. gr. 2. camphoræ gr. i. sandal. omn. an. drach. s. ligni aloes scrup. i. ladani drachmas 2. vini maluat. aquæ ros. aquæ ex flor. myrti, aquæ, vulgo lamphæ, aquæ ex floribus aranciorum an. q. s. acet. parum, superiora terantur, & miscantur cum aquis, in quibus spongia est madefacienda. Tempore hyemis vtimur calidioribus cum prædictis aquis, debet etiam, cum quis correptus est bubone, statim murare locum vbi est suspicio, & ear vbi non est suspicio. Victus sit boni nutrimenti. Vtatur iuteauicularum montanarum, phasianorum, perdicum, & aliorum consimilium. & dato, quod morbus sit acutus, tamen non conuenit victus tenuis: ratio, quia vt plurimum in principio concidunt vires. & tunc tenuis exquisitissime victus non conuenit, nisi adesset minima portio virtutis. secunda ratio, quia cū tota massa sanguinea sit corrupta, egemus restauratione nouorum spirituum, quo valeamus vires conseruare, & fouere. Notandū, quod vsus herbarum acetosarum optime conuenit in quocunq. condimento, cum carnibus & fereulis, & hoc quia resistunt putredini, & putridos humores faciunt descendere ad partes remotas, vt acrota, calendula, betonica, possumus etiam miscere succum limonū, & aranciorum, & præcipue cum pestis prouenit ex aeris corruptela: quia etsi cutē astringant prædicta, cum morbus fiat ob latitudinem viarum & pororum conueniunt, quia magis est tunc ambient. Conueniunt cortices citri cum zuccaro conditi, & flores aranciorum, & mali citrii, quæ omnia faciunt ad pestem, & ita suaue est conditum, vt præter cinnamomum non detur aliquid suauius, debet substantia citri adeo macerari, vt amittat saporem vini, sed flores conseruant suum odorem, quia virides consiciuntur. Panis sit optimus, qui si sit bis coctus, dum modo digeratur, erit melior. Potus sit aquæ coctæ electæ cum syrupo acetoso simp. cum diamoron, & similibus.

Rasis iubet, vt exhibeamus aquam fontis frigidissimam, quam tamen non laudo, quoniam cum calor sit exiguus, extinguetur ab illa. secundo, ventriculus relaxatur, & augetur in appetentia, quod superius dictum est, esse maximum symptoma. nec laudo, calidam aquam, sed frigidā, prius tamen coctam: coquendo simul parū cinnamomi aut coriandro. Verū non esset inconueniens vinū impotēs, quia penetrat & roborat spiritus & partes,

per quas tranet, quia si in febribus pestiferis quandoque vinum conceditur, ergo magis in bubone. Verum est, quod conceditur vinum secundum Francancianum in febribus pestiferis, sed tantum quando apparent signa digestionis. Monet aliqui, ut calix in quo potant, si possibile est, sit aureus, & quod habeat quartam vel quintam partem argenti, admixta natura. Verum hæc superstitiones mihi non placent, quia satis immo optime miscetur aurifices: nec video causam cur velint argentum admisceri auro, nisi esset, ut color mixtus ille esset magis delectabilis animo & oculis. Addunt, quod lamina candida aurea est infundenda in vino, & hoc optimum est, quoniam aurum resistit putredini, dato quod sit difficilis concoctionis: dum vero concoquitur, optimum est. Conuenit etiam in hoc casu aurum potabile, quo sæpe vtuntur principes. Debet ergo ratio victus exsiccare, roborare, refrigerare, ut valeat putredini resistere.

Dictum est, victum tenuē non conuenire, sed crassum. Immo videtur oppositū, scilicet quod victus tenuis conueniat. & prima ratio est, quod non conueniat victus crassus. Vbi humores sunt crassi, ibi requiritur victus attenuatus, sed in pestilenti morbo humores sunt crassi: ergo egemus victu attenuato. Secunda ratio: In tali bubone ut plurimum vires sunt debiles: sed his viribus conuenit victus, qui facile nutriat. Ergo victus attenuans conuenit, quia facile nutrit & facile distribuit, qui non facit victus crassus. Dixi superius, quod victus debet esse in crassum cum aliqua siccitate & frigidityte, ut tales qualitates alterent massam sanguinis, & hoc quando medicamentis non possumus id præstare, quia illo prædicto victu auxiliamur naturæ & materię putrefactæ: erat altera ratio, quod ne vapores petant cor, in crassabamus & infrigidabamus massam sanguineam victu illo. tertia ratio, quia talis victus constituitur ob partium principalium roborationem, ut hepatis & venarum: quod non fiet à victu attenuante. Ad duas illas rationes in oppositum adductas respondetur. Ad primam negatur, quod sanguis sit crassus, immo bubo ille peccat ut plurimum in tenuitate, quam in crassitie, ut à Galeno habetur in libro de cib. boni & mali succi, capitulo primo denotat color illerufus bilem, niger vero atram bilem indicans. adest & quandoque humor serosus, & aliquando acris. Ad secundam respondetur, quod iam constitutum est, ut victus sit optimæ concoctionis, & quod facile concoquatur, ut iuscula superius posita. Verum est, quod addebam quædam adstringentia & refrigerantia, ut partes roborarentur, & resisterent putredini. Somnus & vigilia. hæc duo capita multum agitant medicos, quia sunt variz opinionones. Quod somnus conueniat, probant, quia resistit symptomatiabus: inter quæ symptomata enumerabantur vigilie, ergo somnus confert. Secunda ratio, vigilie calefaciunt, & absumunt corpus: ergo non conueniunt, sed somnus hic. Tertia ratio Avicennæ. 3. tertii dicit, quod vigilie debilitant cerebrum, oppositi tamen egemus in hoc casu. Quarta ratio, in somno materię peccantes concoquuntur: ergo somnus conuenit. Sunt etiam ad partem oppositam rationes validæ. prima ratio est: in bubone pestifero solet accidere coma vigil, cui contrariæ sunt vigilie, ergo vigilie conueniunt. Secunda ratio, in materia venenosa nunquam esset dormiendum, si possibile esset, cum materia illa in somno petat cor: sed in hoc bubone materia est venenosa. ergo. Probatu assumentum ex Avicenna in curatione illius quia assumerat venenum, ubi ait somnum esse pestiferum. Tertia ratio: In tali morbo pestifero ut plurimum accidit syncope, sed in syncope requiruntur vigilie, ut declarat Avicenna. 3. primi, & 11. tertii, quod confirmatur ex Galeno 4. aphor. 67. ubi vult, quod somnus concentrat caliditatem: quod etiam habetur ab Hippocrate 6. epid. sect. 5. ubi dicit, quod somnus concentrat sanguinem ad partes internas. Quarta ratio est, in somno attolluntur vapores copiosi ab humoribus, qui petunt caput, ut Galenus 4. aphor. 67. qui possunt gignere varias species morborum in capite, secundum illorum vaporum diversitatem. Quinta ratio: Galenus loco allegato dicit, quod in morbis exitiis somnus facit labores, tremores & conuulsiones: sed bubo est morbus exitialis, ergo somnus non conuenit. Vltima ratio est, quod vsus omnium medicorum est, ut iubeant vigilias: ergo vigilie instituendæ, non autem somnus. Domini, neutra harum opinionum absolute est tenenda, sed potius media. quoniam cum caput afficitur aut repletionem aut torpore, tunc somnus non conuenit: verum cum adsunt vigilie, deliria, & alia similia, tunc somnus conuenit. Vnde modo vnum, modo alterum conuenit, iuxta diuersitatem dispositionum, quod cognoscetur, si somni vires sint nobis cognitæ. Sed quid agit somnus? ex Galeno colligitur, primo, quod ex somno animalis facultas quiescit. secundo, facultas naturalis magis viget, & concoquit. tertio, viscera magis exercitantur ex somno, sicut in vigiliis magis partes exteriores. quarto, calor naturalis augetur. quinto, sanguis & calor intima petit. sexto corpus humectatur. vltimo, somnus firim reprimat, & exstinguit. Ex his colligitur, quod non possumus loqui de somno & vigilia, nisi in respectu symptomatum insequen-

tum, quæ cum sint varia, modo somnus, modo vigilia conuenient. Aduertendum, quod si quis est morbus, qui non admittat errorem, hic vnus est, in quo ex quolibet errore æger moritur.

Succedit motus & quies, & clarum est, cum motus calefaciat spiritus, quod non conuenit, sed quiescere. Est etiam excrementorum habenda ratio, & debent quotidie, si vires ferant, excrementa vacuari, aut saltem alterhis diebus clysteribus decoctione maluarum, violæ fursur, & similibus, addendo mel. ros. aut viol. Passiones animi quantum possibile est, fugiendæ. Venus tanquã inimicissima est fugienda. Cum bubo sit morbus insequens materiam, talis materia eget euacuatione, quæ fiet aut pharmaco, aut venæ sectione, aut digerentibus, aut repellentibus. Inter quos modos enumeratur phlebotomia, quæ à quibudam non conceditur tanquam læsiua, ab aliis vero conceditur, præcipue in principio, cuius opinionis Galenus in libro de cur. rat. per sang. mis. cap. 9. & Hippocrates 4. reg. ac. text. 15. vbi habet, quod in omni morbo magno est mittendus sanguis. Bubo est morbus magnus: ergo conuenit venæ sectio. Secunda ratio habetur à Gal. in 11. Meth. cap. 14. vbi inquit, quod in omni febre putrida, vt putrida, conuenit venæ sectio. sed in bubone semper est febris putrida: ergo necessario vena secanda est. tertia ratio est, quod ex ambiente corrupto non solum communicatur corruptio sanguinis, sed & causat obstructionem labes ista, qua fouetur talis corruptio. Et Galenus 8. met. 4. habet, quod febris ex obstructione proprio eius remotione eget phlebotomia, vt minor erit quantitas: sed talis obstructio datur in bubone: ergo vena secanda est. quarto phlebotomia saltem conuenit, cum apparent signa sanguinis prædominantis: quod cognoscitur ex vrina, cum est crassa, opaca & tubæ: aut ex vultu præcedente. Confirmatur ex Auicena. 1. quarti, vbi in febre pestifera mandat vt secemus venam. & Rasis in lib. de peste cap. 6. Paulus lib. 2. cap. 36. & Auenzoar in lib. 3. Theysir tr. 3. hanc opinionem confirmant. Ex quibus omnibus colligitur, venam secandam esse. Verum, Domini, in hac materia caute est ambulandum: immo contra prædictam sententiam teneo, quod nunquã conueniat venæ sectio apparentibus variolis, bubone, & similibus: dato quod in febre pestifera sine his conueniat phlebotomia, & qui illis apparentibus secant venam, ægros interficiunt. Et hæc duæ opiniones fere in omnibus ciuitatibus sunt diuisæ, vt quidã concedant, alii vero non. Ego vero ex successione morbi iudicandum esse credo: quænam opinio melior sit. Anno 1528. quo apparuit pestis illa, locutus sum cum medico, qui fassus est, quod ex illis, qui phlebotomati sunt, nullus sanatus est: ex illis vero, qui non fuerunt phlebotomati, aliqui euaserunt, quamuis etiã multi perierint. Cuius dubii & instantiæ solutionem vide in tract. de feb. pest. excellentissimi Franciscani. Ex his ergo concludimus, q. in bubone non est secanda vena: & ratio est, quia vbi adest bubo, non adfunt vires: & vbi vires non constant, non debemus secare venam: ergo sectio venæ omittitur causa bubonis per accidens, petse vero ratione virium, quod etiam pars opposita concedit, quamuis quidam sint adeo pertinaces, moti auctoritate Hipp. 2. aphorif. 19. vbi ait: Cum morbi inchoant, &c. Et tamen non vident Galenũ in comment. dicentem, quod in mortiferis morbis non est vena secanda. Verum aliqui dicent, virtutem esse debilem, aut videri propter grauitatem & copiam humorum, ergo mactetia est euacuanda. Ad quos respondeo, quod incipiente bubone adest debilitas virtutis, quæ prouenit tribus de causis. alia est grauitas & multitudo humorum, quod coningit in lucerna, vbi adest copia olei, ex qua lychnium acernsum suffocatur: secunda est propter resolutionem, quæ fit, quando deficit humiditas, qua partes aluntur, aut si adfit talis humiditas, est corrupta, & mala, vt contingit in hydrope, in qua humiditas naturalis seu radicalis absumitur, humiditas vero excrementosa redundat. Aduertendum est, quod dato, quod in corpore etiam adfit sanguis, nisi ille sit analogicus pro attractione partium, quod fit resolutio virium. tertia causa est, quando in corpore est venenosus affectus, qui afficit virtutem, & corpus corrumpit, & talis affectio petens cor interficit. His stantibus, modo dico, quod inchoante bubone adest debilitas virium, quæ potest contingere ex omnibus tribus illis causis: quoniam sanguine per contagium affecto, ratione contagii afficitur etiam cor, vnde necessario cadent vires. sed deficientibus viribus non conuenit phlebotomia. ratio, quia illa grauitas est ob cacochymia, & tunc non conuenit phlebotomia. quod si quis dicat, quod optimus sanguis præcessit, ergo plenitudo, ergo vena secanda. Dato quod præcesserit, exustus est. Aliud est aduertendum, quod quando exhibetis aliquod medicamentum purgans, semper aliquid antidoti admiscendum, vt partes corroborentur. Notandũ, q. theriaca non est admiscenda, quia impedit operationem medicamenti purgantis, & nihil euacuat tale medicamentum: siue theriaca exhibeatur ante, vel post illud. &

ego expertus sum in superfluis euacuationibus, exhibendo mithridatum cum zaccarorofacco, & cessarunt superpurgationes. & hoc expertus sum in quadam muliere. Notandum, quod in Ethruria paratur electuarium diarsenae in officinis. Parauit vero dicitur electuarium lenitiuum. Est tamen aduertendum, quod paratur aliud diarsenae, quod recipit lapidem lazuli, & lapidem armenum, & tale à me probatur. vel eius loco vitamini infra scripto. R. confect. Hamech, electuarii rosae. Mes. an. drach. 2. f. diacatholicon, pulpe cast. f. z. an. vnc. Antidoti de sanguinibus, drach. 1. sm. cum decoctione florum, & fructuum cordialium, & exhibeant hora competenti. Antidoti de sanguinibus descriptio habetur à Democrito in 2. de antid. in carminibus. Verum quoniam multa ingredientia non reperiuntur: ideo aliam descriptionem paratu faciliorem vobis tradam, quae talis est. R. sanguinis siccati, 10 anatis masculi, anatis foeminae, sangu. anseris, sangu. hœdi, rutæ sylvestris, sem. forniculi, cymini, anethi, sem. naporum (vulgo *nauni*) sem. raporum an. drach. 3. rad. gentianæ, trifolii, squinanthi, rburis, ros. rub. an. drach. 4. pipetis albi, pipetis longi, costi, plu. cinnamomi, anisoru, an. drach. 2. myrrhæ electæ, spicæ natid, an. drach. 6. belzuini, assari, ammoniaci, an. drachm. 3. amaraci, agarici, an. drach. 2. carpobalsami officinarum gr. 20. ireos, croci, rhabbarbari, gingiberis, masticis, an. drach. vnam, storchadis drach. 5. hæc omnia misce, & paretur pulvis subtilissimus, & cum quatuor lib. mel. despumati optimi, misceantur & fiat electuar. & seruetur in vase argenteo, aut vitreo, & hoc vitmur cum medicamento purgante. Conuenit etiam electua. primis lectionibus vobis traditum, aliqui etiam exhibeant præcipitatum, vt superius diximus.

Quidam vtuntur hoc medicamento purgante. R. capas albas magnas nu. 2. Fiant foueæ in dictis capis singulæ in singulis, & in qualibet imponunt drach. 1. antidoti de sanguinibus, illas coquunt in furno, postea terunt: ex quibus exit succus quidam, quem miscent cum confectione hamech. elect. rosa. Mes. syr. rosae. fol. an. drach. 1. flor. calix, manz elect. an. drach. 5. cum aqua scabiosæ conficiunt potum: quod medicamentum dicunt moderni esse optimum. Et notandum, quod cum habemus vulnus venenatum, tunc vitmur capis cum medicamentis, quia optime educunt venenum. Facta purgatione, si optime succedit, tunc devenimus ad optimum antidotum, inter quæ smaragdus principatum obtinet, cum est bonus: debet terti in mortario primo, postea super lapide marmoreo picloris leuiger, cuius exhibentur gr. 5. aut 6. aut 8. cum vino maluitico, quod medicamentum optimum est, quod confirmant medici Florentini senes, qui anno illo 1528. vñ sunt optimo cum succellu. Quod si deficiat smaragdus, est alia magna antidotus, quæ & ipsa magni est precii, & tantum apud magnificos Venetos, & Ducem Ferrariæ reperitur. In Anatolia adest quædam lacuna, quæ cum adest solstitium, incipit ebullire, & emitit spumam, quæ lutea dicitur, qui si colligitur in die festi diui Ioannis aur vigilæ, optime conuenit in prædictis casibus, ex quo luto cum aliis quibusdam conficiuntur vasa omnia pertinentia ad usum ipsius Imperatoris Turcarum, & terra sigillata dicitur, quæ ab Imperatore datur magnificis Venetis, non tamen pura, sed admixta aliquantulum cum illo luto. & quoniam hoc etiam medicamentum caremus, ideo possumus vti creta melitenis, (vulgo dicitur terra de Malta) aut bolo orientali, aut terra cretæ secundum hanc formam: R. terra melitenis, boli orientalis, gr. 5. mithridati drach. vnam, cum decoctione scabiosæ, tormentillæ, scordii, rad. angelicæ, fol. gallegæ (quæ ruta caprarum ab aliquibus dicitur) hæc enim herba in peste optime valet, imino eius succus sumptus, si quis non habeat bubones, transmittit materiam ad inguina. Fiat decoctio, ex qua diluantur superiora, & exhibeantur: Germani secta vena (fecant enim quandoque) exhibent nucem vomicam, seu medicamentum nucis vomicæ. Notandum, quod nux vomica officinarum est nux methel. nux vero officinarum methel est nux vomica Arabum, quæ nucem vitmur ad interficiendum canes, & hac vtuntur Germani in pestiferis bubonibus, & loquutus sum cum scholaribus Germanis, qui assumserunt huius nucis scrup. vnum, aut scrup. duos, & quandoque vsque ad drach. vnam. Symptoma quod succedit, est sudor magnus. quibus vero hic sudor accidit, euadunt. Verum ego hanc nucem non exhiberem: quoniam est medicamentum venenosum, & moriferum. est ergo semper purgato corpore aliqua antidotus exhibenda ex superius enumeratis. & hoc sæpe exhibendum est. sed est aduertendum, ne impediatur cibum, s. vt cadat debitum tempus inter antidoti assumptionem & cibi. Facimus etiam sacculos pro corde, hoc modo: R. ros. rub. m. 1. coriandrorum præparat. drach. 2. spodiæ de ebore, coralioru alb. & rub. sandalorum rub. & alb. an. drach. 1. margaritarum scet. 1. ossis de corde cerui drach. 1. corticum citri drach. 1. camphoræ gr. 4. misce, tere, & fiat sacculus, qui madefit in aqua rosæ. & vino maluitico, post infocamus laterem, & illum inspergimus aceto, & calcificamus sacculum, & cordi applicamus.

Er quoniam symptomata & magna & mala sunt, ideo sæpe est remouendus facculus. Pro promotione aliorum symptomatum recurrendum est ad curationem carbunculi superius traditam, si ad sit sitis at denis, & vehemens, exhibent medici pilulas detinendas in ore sub lingua, secundum hanc formam. R. seminum citruli, gummi, tragacanthi, an. q. si dissoluatur gummi cum albo oui, cui admiscetur semina, & fiant pastilli ad umbram, & ex illis aliquis detineatur in ore. Quod si hæc non sufficiunt, exhibearur talis aqua. R. aquæ buglossæ, aquæ borraginis, aquæ melissæ, aquæ gallegæ, aquæ capil. Ven. & scabiosæ, an. vnc. iij. syr. de succo aut de acetosil. citri. syr. ros. simpl. an. vnc. 2. hæc clarificantur eo modo, quo vtruntur officinæ, & exhibeantur ægro, quo seu quibus colluatur os: quod ipsum quandoq; etiam bibere potest. Est semper aduertendum, ne æger iaceat supinus, nec ore aperto, quia talis arsis euadet pessima, & difficilis curationis, nec ea quæ sunt superius enumerata, satisficient.

Pro siri extinguenda addatis, quod patiens detineat in ore offulas melopeponis, quæ anguria appellatur, qui fructus longe præstantiores sunt in regno Neapolitano quam in hac nostra regione: & caro illa media sub lingua detenta optime prodest. Adest vero etiam dolor vehemens spinæ descendens vsq; ad sedem: pro quo sedando vtimur ol. rosac. completo, ol. viol. completo omnium an. vnc. 1. sandalorum omnium drach. 5. ceræ albæ, q. fiat linimentum, quo vngatur spina. Aduertendum, hunc dolorem prouenire ob feruorem sanguinis venæ caux.

Quod si hoc medicamentum non conuenit, ad validiora transeundum est, vt R. vnguenti populeonis, ros. Mes. an. vnc. 1. lapidis alabastr. candidissimi puluerizati vnc. 5. ol. nymphæ, i. ne nuphar. violati an. vn. i. s. camphoræ scrup. 1. camphoram addo, non quod sit frigida (vt tenent aliqui) sed vt faciat ad penetrariorem, hæc misce, & fiat linimentum. Succedit dolor thoracis occupans vsq; ad iugulum, & talis contingit ob feruorem intensum partium contentarum: pro quo sedando vtimur tali medicamento. R. ol. amygd. dul. & ros. completi pari pondere: inungatur thorax, aut madefiant petiæ in illo, & applicentur thoraci. Sed quoniam contingit quandoq; quod vires sunt debiles, vt non possint medicamenta per intrinseca exhiberi, aut quia nolunt illa assumere, aut quia non possunt: ideo applicantur medicamenta extrinsecus. Leo Pont. Max. habebat medicamentum quod pro succurrendo venenis & vetribus venenosis in pueris optimum est, cuius descriptio hæc est. R. olei antiqui centum annorum aut ducentum (quo deficiente, vtimur oleo mulum cocto, quia per coctionem acquirit agridinem, & subtilitatem partium) R. inquam ol. antiqui libras quinque, terebinthinæ optimæ vnc. 6. euphorbii, castorei, an. drach. vnam, lumbricorum præparatorum in vino maluatico (dicuntur præparati, quando sunt bis vel ter loci in vino) m. 2. hæc simul m. & ponantur in vase vitreo, & bulliant in balneo maris per quatuor aut quinque horas, postea coletur ista materia: in illaque imponantur scorpiones num. 100. quod medicamentum debet fieri mense Iulii, quia tunc scorpiones sunt magis venenosi. quo facto imponatur vipræ nu. 2. aut 3. incise ad minimas partes quantum ponitur sanguis cauda & tota vipera. His factis ponatur hoc medicamentum in balneo maris per quinque horas. deinde apponimus ad solem per decem dies continuos. demum addimus zedoariæ, tormentillæ, genianæ, dictamni albi, aristolochiæ lōgæ nostratis, (dato quod non sit vera aristolochia tenuis Democriti & Gal.) rhabbarbari, an. vnc. 1. florum althææ, perforatæ, florum ebuli, roris mariani, an. m. 1. theriacæ communis, mithridaticæ compositionis an. vnc. i. m. optime in vase vitreo, & terenda optime teratur. Tunc id vas oprime elausum ponitur in fumo equino calido, & in isto cooperitur: & debet in eo fumo permanere per spatium triū mensiū, vt omnia bene fermententur. demum extrahitur, & sacco colatur: & id quod exprimitur, in vase stāneo vel vitreo seruatur, quod medicamentum frigidum imponitur, & primo ad pulsatiles partes, & ad pattes cordi vicinas, & ad spinam dors. & debet corpus inungi ter, spatio sex horarum. experiamini hoc medicamentum in aliquo acimali, cui sit exhibitum medicamentum aliquod venenosum, quod seruandum est, vt superius dictum est. Conuenit etiam maxime in vermibus venenosis, vt etiam supra dictum est. Hoc medicamento utebantur etiam super bubone. debemus primo buboni apponere ventosam, vt attrahat materiam propinquam venenosam ad partem: demum inungere oportet bubonem prædicto medicamento, vel possumus accipere gallum vnum iuuenem & tenuem, post appositionem ventosæ debemus anum oprime depilare, id est pattes circumstantes ano, tunc debemus foramen ani galli apponere buboni per horam, quia in tali tempore moritur gallus, quia per anum attrahit ad se venenum. post mortem galli vtimur aut linimento infra scripto, aut scarificatione. Linimentum tale est. R. succi apii palustris, quod in officinis est in vsu, est enim elæosilium

Dioscoridis, succi scabiosi, consolidæ minoris, acetosæ, vincentoxichi, quod Dioscoridis est Asclepias, dato, quod Matthiolus Fuchsum impugnet hoc dicentem, succi rutæ, succi granatorum, an. vnc. ii. misce hos succos. deinde accipe duo virella ouia asata, quæ trita in succis, & inunge bubonem. Post hanc linitionem secamus bubonem: aut etiam sine applicatione linimenti. aliqui exurunt bubonem in instrumento aureo ignito, quidam chalybeo ignito, nonnulli ægyptiaco, quæ omnia approbantur, vulgares vero videntur hoc caustico. R. cineres inuolutas in panno lineo, & fiat fasciculus, deinde. R. ol. oliuæ, & imponatur in paropside, donec ferueat, in quo oleo immergatur prædictus fasciculus, & imponatur oleo illi feruenti, tunc fasciculo feruenti inungunt bubonem, & hoc per horam. Verum interpositæ sint inunctiones. Vnde hoc modo cauterizant bubonem. Cum vero est exulsum, tunc vitur medicamentis enumeratis in curatione carbunculi. Aduertendum, quod locus est tenendus apertus, quantum est possibile, quia aliter esset dubium de recidiua ob transmissionem membrorum principalium. Cessante fluxu metetiz, tunc illum consolidamus. Et hæc de bubone.

De erysipelate.

De erysipelate.

CAP. XXVII.

Post sermonem de tumoribus, à sanguine prouenientibus, Galen. in lib. de tumoribus præter naturam 2. explicat tumores à bile ortum trahentes. Huius ordinis causam reddit Galen. 14. method. 1. quia à prædictis maximam similitudinem cum tumoribus à sanguine habet, de quibus omnibus Gal. agit in 2. ad Glauc. illos omnes in vno cap. comprehendens, nec obstat, quod maior sit copia phlegmatis in corpore, & magis nutriz, quam bilis & reliqui humores, quoniam cum in symptomatibus non assimiletur tumoribus sanguineis: ideo de biliosis tumoribus, non autem de pituitosis tractauit.

Cum bilis, quam choleram moderni appellant, dato quod longe differat à cholera Græcorum, sit humor calidus & siccus, amarus: hic erit causa materialis horum tumorum, quæ duas habet partes in generatione: altera pars generatur ex parte illa chylosa amara: quia in animali reperitur dissimilitudo illa propter varia, quæ ad chyli generationem concurrunt: sunt enim omnia quæ comedimus, mixta ex quatuor elementis: vnde necessario aderit in chylo aliquid proportionem respondens elementis, constituentibus talia mixta, ut est, amarum, dulce, acre, frigidum, crassum, tenue: secundum quorum diuersitatem fiunt humores diuersi in corpore nostro, præterea cum in hepate adsit pars quædam tenuis calidissima, hæc à natura agitata transmittitur ad partem quandam, & talis bilis dicitur. Notant moderni, quod bilis aut est naturalis aut non naturalis, ut etiam dicebatur de sanguine. Bilis naturalis est humor calidus & siccus, potentia declinans ad flauum aut citrinum aut subrubrum colorem, gustu valde amara, substantia tenuis, & sui natura detergit, & ob subtilitatem penetrat, nec lædit partes, à quibus transit, quoniam non est valde acris, non nutrit, quia non habet partes quibus possit nutrire. quæ vero oppositum facit, dicitur non naturalis: quod patet, quia morbus regius fit ex oppilatione mearum, quibus deficitur bilis ad chylum fellem: & tamen illa bilis non alterat partes per quas transit, quoniam talis naturalis est. Secunda non naturalis est illa, quæ ut plurimum fit ex sanguine attenuato & feruente: & sicut sanguis non erat naturalis duabus de causis, aut ratione sui, aut ratione permixtionis alterius humoris: idem de bile dicitur: quia altera natura sui non est naturalis, & talis est quando exurit, & adeo exurit, ut quodammodo destruat: & talis exustio exasatur à calore putredinali & extraneo: Alia species bilis non naturalis est ex se, quando bilis vitellina exurit à calore non putredinali, & fit bilis porracea, aut æruginosa. sic enim vocatur propter similitudinem coloris. Alia species fit non naturalis ex mixtione, quando admiscetur aliqua portio pituitæ cum bile, ut patebit in formica miliari, & talis bilis citrina vel crocea dicitur: quia tenuis pituita est admixta. Si vero admiscetur phlegma crassum cum bile, cum prædominio tamen bilis, tunc fit bilis vocata vitellina, ob similitudinem quam habet cum vitello ouis. si vero admiscetur cum bile aliquis humor melancholicus, tunc resultat alia species bilis adusta vocata per admixtionem, quia moderni distinguunt in tres species bilis adustæ: prima per adustionem: secunda sine adustione: tertia adusta est per admixtionem.

Verum etsi moderni constituent sex species bilis non naturalis (ut licet videre ex dictis) tamen Galen. 2. de facult. nat. vult, quod tantum vitellina reperiatur extra vasa, & vult, quod porracea & æruginosa generetur in ventriculo, non autem ex vitellina, ut volunt moderni, quod patet ex Galen. in lib. de tempera. cum quo omnino standum est. Colligitur ergo, quod hi tumores generantur à bile non naturali. Inter quos tumores præcipuum obinet locum. Ergo de illo primo est tractandum. Guido & sequaces volunt, quod di-

causæ

estur *sporimias*, quasi quod hæreat cuti. Verum Gal. 2. method. cap. 2. loquens de varietate nominum morborum, dicit quod quidam sunt morbi, qui nec locum affectum nec efficientem causam significat, vt erysipelas & inflammatio. & sic modernorum opinio est falsa, & contra Gal. Apud Græcos reperitur *sporib*, quod significat latine rubiginem seu eruginem. *sporib* significat prope, ideo dicitur *sporimias*, quasi coloris propinqui ærugini. & quoniam *sporib* quasi doq; transit in sphæcelum, aut gangrænam, qui morbi corrumpunt artus *sporimias* ideo illo nomine est vocatum. Antiqui latini appellant ignem sacrum, hac ratione quasi sit ignis execrandus: vnde Virgil. *Auri sacra fumes*, quasi execranda, quia comburit partes, vel dixerunt sacrum, quia à Diis est cōdonatum propter vitia. Cels. lib. 5. cap. 26. appellat *sporimias*, & *sporimias*. Eodem lib. cap. 28. loquitur de igne sacro, vt sit morbus ab erysipelate distinctus, & describit duo genera ignis sacri: quorum aliud est quasi serpens, ab antiquis tantum ignis, non autem sacer appellatus, vt Quintus Seren. cap. 40.

Est etiam morbi species, quæ dicitur ignis

Languidus, hoc multo torrentur membra calore.

(vulgo dicitur *foco saluatico*.) Erit ergo *sporimias* tumor præter naturam non admodum eleuatus, nec magnus, imo enumeratur inter tumores humiles, qui externam partem & cutis & corium cuiuscunque partis subiectæ occupat, (quandoq; tamen etiam occupat cum corio partes subiectas superficiales musculorum) à bile ptoueniens. quæ omnia colliguntur à Gal. parum 14. meth. 2. & 2. ad Glauc. 2. & in 9. cap. lib. de tumor. præter nat. in 7. de simplic. c. de coriandro. Notandū, quod multi ex recentioribus decipiuntur, qui putant *sporimias* tantum cutim & corium occupare, quia plerumq; internarum occupat superficiem, vt testatur Galen. 4. de loc. aff. 8. & 5. de loc. aff. 7. vbi facit mentionem de erysipelate hepatis, & in lib. de marcore, facit mentionem de erysipelate ventriculi. & Hippocr. 4. aphor. 43. facit mentionem de erysipelate veri, & 3. aphor. 16. Galen. facit mentionem de erysipelate veræ, ergo quandoq; potest occupare partes internas.

Differt ab inflammatione, quæ fere semper occupat partes subiectas. Fuchsius in 2. paradox. capitulo 19. loquens de erysipelate dicit, quod est distinctus morbus ab herpete & carbunculo seu igne Pertico, & nos monet, vt caute legamus Auic. quia confundit illa nomina inter se, quia in descriptione erysipelatis tradit nobis signa herpetis, vbi ait, quod est virulentia, quæ exurit cutim, & tale est proprium herpetis secundum Galen. secundo ad Glauc. 2. & secundum Paulum Aeg. Et secundo (inquit Fuchsius) confundit erysipelas cum carbunculo. quod tamen de tanto viro non est dicendum. Nam Auic. in 3. quarti c. 1. dicit, quod à sanguine malo & corrupto generantur malæ exituræ. Addit tertio Fuchsius, quod Auicem. in curatione erysipelatis adhibet medicamentum ex scoria plumbi, leta, & vicio adstringente, quo medicamento vtitur Paulus in herpete. Quarto in curatione erysipelatis Auic. inquit: & curatur cum eo, in quo est resolutio &c. quæ curatio est Gal. in secundo ad Glauc. de herpete. Addatis quinto, quod Auicem. proponit aliud medicamentum delani combusta, quo vtitur Paulus in herpete. Vltimo loquens Auicem. de curatione herpetis dicit, quod debemus vii medicamentis exsiccantibus, non autem infrigidantibus, & humectantibus, vt erysipelate. Enumerat postea hæc medicamenta quæ omnia sunt refrigerantia & humectantia. ergo Auic. confundit illos morbos ad inuicem. Domini, cū probem curationem Auic. erysipelatæ (vt eius more loquar) quoniam optima est: non possum non admittari de Fuchio, qui volens fedarguere, errat dupliciter: primo quia imponit Auicem. id quod non reperitur in eius codice: secundo quod non obseruauit naturam aut materiam erysipelatis, non distinguendo species huius. Aduertendum, quod Galen. 14. method. 2. loquens de erysipelate, proponit duo genera erysipelatis. Vnum genus est integrum, & est illud quod descriptum est. Secundum vero genus est vlceratum. Notandum, quod duplex est genus erysipelatis cum vlcere, aliud quādo vlceri succedit *sporimias*, secundum, quando vlcus sequitur *sporimias*, & *sporimias* vlcus insequens dicitur symptoma, de quo non intelligit Gal. 14. meth. sed de primo, quod est vere morbus. & vt vlcus est symptoma erysipelatis, meminit etiam Gal. eodem in loco, de quodam succedente ad malam curationem erysipelatis quorundam: qui cum multum refrigerent, causant tumorem liuidum & durū, & in 7. de simplic. c. de coriandro inquit, quod tale *sporimias* infrigidatū seu refrigeratum non erit vere *sporimias*, & sic apud Galen. tres species erysipelatis requiruntur, quæ confirmantur ab Actio libr. 14. cap. 4.

His stantibus, dico quod indicationes erysipelatis sine vlcere veri, requirunt frigiditatem & hanc: curationem: quod si adsit vlcus, cum eget exsiccatione, immutato morbo debet eam curatio immutari. tertio si adsit *sporimias* refrigeratum, tunc egemus digerentibus, calefacientibus, & resolucentibus. ratio est, quia immutata est natura morbi, & necessa-

rioinmutanda est curatio. Vnde cum siccamus & refrigeramus, curamus *ipsum* cum vl-
cere. Quod si vnum medicamentum conueniat duob. morbis, debemus ne dicere, quod Au-
uic. contundat genera morborum, & illorum curationem: Quod si esset verum id quod dicit Fuch-
tunc idem possemus dicere de Galieno. de comp. per gen. cap. 12. ubi loquitur de pastillo
Bithyno, & dicit quod confert erysipelati & herpeti. & Paul. conficit medicamentum ex
foliis altheæ, quod conuenit erysipelati & herpeti & apostematibus. Est ne dicendum pro-
pter hoc, quod non distinguat morbos in suas species? ergo male Fuchsius in Auicennam.

Ad rationem Fuchsi, & primo ad primam, dico falsum esse id quod imponit Au-
cenna. quod ex castigatione Gentil. & BELLVNENSIS non reperitur, & *etiam virulentia*
cutim vesicat, hæc verba non sunt in text. Auiceni. sed tantum dicit, quod ex valido calore
vesicatur cutis. Ad secundam responderetur, quod Fuchf. decipitur, quia Auic. loquitur de
omnibus tumoribus qui proueniunt a sanguine, & in eo loco improprie, cum velit no-
bis explicare, inflammationem a sanguine calido valde prouenire, appellat *ipsum*, & di-
stinguit à carbunculo, & ab igne Persico in eodem paragrapho. Et sic patet, quod Au-
cenna nouit optime naturam erysipelatis. Verum eo in loco (vt optime notat Gentil.) Au-
uiceni. abutitur illa voce, *ipsum*. Ad tertiam rationem Fuchsi, quod Auiceni. videtur in
erysipelate medicamento quo videtur Paulus in herpete, respondeo, quod Auiceni. videtur il-
lo medicamento in erysipelate ulcerato, cui competit tale medicamentum. nec refert,
quod Paulus videtur illo in herpete, quoniam idem medicamentum (vt superius dictum
est) potest variis morbis conuenire. Ad quartam rationem, eodem modo vt ad tertiam re-
sponderetur. Eodem modo ad eius quintam rationem responderetur. Sed causa erroris Fuch-
sifuit, quia non obseruauit modum procedendi Auiceni: in tradendis illis morbis, sed
tantum medicamenta ab illo descripta, quod idem etiam facit in simplicium descriptio-
ne. Ad sextam rationem respondeo, quod Fuchsius non intellexit illum locum Auiceni,
immo Auicennas negat, quod illa medicamenta sint exhibenda, vt patet per eius verba in
cap. de formica. *Via autem secundum quam curatur formica, est vi qua ex ipsa est corrodens, abne-
tur ab humectatione, quam iam administrasti in erysipela.* Colligitur ergo, quod Fuchsius, non
autem Auicenna errauit.

Cause erysipelatis efficientes sunt duplices: internæ, & externæ, internæ sunt, vt fluxio
humoris bilioli, quæ prouenit aut à qualitate humoris mordicatis, aut à quantitate molesta-
tis: quandoq; accensio sanguinis ad iram causat *ipsum*: quod vidi in nobili quadam mu-
liere, quæ pariebatur *ipsum* in naso quotiescunq; irascebatur. semper generabatur *ipsum*,
sed quoniâ materia erat tenuis, facile etiam diluebatur. Hoc enim contingebat, quia
erat valde iracunda.

Externæ causæ vt plurimum, est vulnus aliquod super calefactum, quod sit causa erroris
medici multum calefacientis vulnus: ex qua ex calefactione generatur *ipsum*. Contingit
etiam *ipsum* ex durioribus frictionibus: attrahitur enim materia ad locum. Oritur vltimo
ipsum ratione medicamentorum calidorum attrahentium bilem ad partem. Causa
est ipsa bilis non naturalis: quia bilis naturalis, etsi inficiat cutim, non tamen parit *ipsum*,
quod patet in arquato morbo. Aduertendum, quod vt bilis non naturalis est multiplex
potest fieri *ipsum* multarum specierum: imo quandoq; fluit hæc bilis non naturalis cum
modico aut nihil sanguinis: quandoq; fluit sanguis biliosus, & ex tali fit verum *ipsum*, te-
ste Gal. 2. ad Glauco. qui sanguis est valde calidus, qui morbus à Guldone & aliis recentio-
ribus dicitur Spina. Mouetur autem autoritate Auiceni. qui vult, quod spina fiat à bile mi-
xta cum portiuncula sanguinis tenuis. Accidit quandoq; vt æqualis sit portio sanguinis &
bilis, qui morbus à Gal. dicitur species in medio posita, & ratio est, quia apparent signa &
inflammationis & erysipelatis. Si vero fluat bilis cum mediocri copia sanguinis: tunc dicitur
ipsum frequens, id est inflammatorium, quia apparent signa aliqua inflammationis.
quarto quandoq; fluit bilis cum portiuncula pituitæ aquosæ, & dicitur *ipsum* cedemato-
sum. quinto fluit bilis aut cum portiuncula phlegmatis crassi, aut cum portiuncula humo-
ris melancholici, & tale dicitur erysipelas scirrhusum. vltimo quandoq; fluit materia bilio-
sa pura, & per se, quæ exurit cutim, & tale dicitur *ipsum* ulcerosum.

Designis: Gal. 14. meth. 1. & 2. ad Glauco. primo loquens de erysipelate exquisito, di-
cit, quod cognoscitur per collationem ad puram inflammationem. Dat rationem Galen.
quoniam tantum videntur inter sese differre, quatenus contradistinctæ & contrapositæ,
quamuis sint sub eodem genere: & quem admodum inflammatio habet colorem ad flauum
declinans: qui color constat ex pallido aut flauo, declinans in rubedinem.

Addit Gal. 2. ad Glauco. quod appposito digito supra *ipsum* leuiter fricando, statim
color ille delicescit, non autem comprimimus, quoniam etiam in inflammatione ex com-
pressionem

pressionem digiti delitescit sanguis: ratio est, quia cum humor sit tenuis, ex quacunque leui compressione facile delitescit, statim etiã recurrit, & principio color liuidus aut flauus est, postea propter frictionem leuem rubescit. Secundum signum est, quod tumor est paruus, & tantum curam occupans. Cognoscitur quod tantum cutim occupet, quia impulsu manu super *ipsum* ex exundatione digitorum percipitur exundatio humoris subiecti: & hoc etiam optimum est signum. Tertium signum est vehemens calor, qui est commune signum omnibus tumoribus caloris in erysipelate, tamen calidior est cæteris, ut testatur Gal. quartum regim. ac ubi loquitur de caliditate inflammationum. hac de causa Gal. 2. ad Glauc. describit nobis *ipsum* sub inflammatione. ex quo calore fiunt febres diuersæ, ratione etiam diuersitatis caloris, ut testatur Gal. in lib. de causis morb. capit. 2. quæ febris inflammationis optime est obseruanda, ut possit distinguì à febribus erysipelaris. Quartum signum est pulsatio quædam leuis, & parua, quia pulsus est parum dolorosus, teste Gal. 2. de loc. aff. 3. Et quædam in 14. method. 1. statuerit inflammationem habere pulsationē dolorosam, ob id tamen non est sibi cōtrarius, quia in 14. meth. loquebatur de intensa pulsatione, quæ est propria inflammationis, leuis vero pulsatio est proprium erysipelaris, ut secundo ad Glauc. 2. ubi dicit, quod pulsatio & intensio non sunt valida. Sed dubitatur, quia si in inflammatione est pulsatio, quæ sit ratione intensionis arteriarum, quæ arteriæ feriunt partes circumstantes. causa vero cur arteriæ sic feriantur est, quia adest calor & feruor in parte, quo calefiunt arteriæ, & sic velociter mouentur. secundo præter arterias externæ partes dum tenduntur, contunduntur, & ideo dolent. tertio, quia vapores eleuati à bile, feriunt & alterant illas. Videtur quod statim his, in erysipelate esset pulsatio magis intēsa, quoniam omnes illæ causæ sunt validiores, quam in inflammatione. Ad quod dubium responderetur, concedendo, quod maior sit calefactio & intemperies in erysipelate, quam in inflammatione, quoniam partes in erysipelate non sunt ita compressæ & coarctatæ, quia *ipsum* est morbus cutaneus, inflammatio vero occupat maiora, ideo maiores fiunt motus. secundo quia humor in inflammatione magis aggregatur & conculcatur, vnde arteriæ magis comprimuntur, ideo etiam magis reluctatur, & fiunt validiores pulsationes. tertio in erysipelate non adest tanta obstructio meatuum ut in inflammatione, quia humor est tenuis qui facile resoluitur, & euaporat, cuius tamen oppositum in inflammatione contingit ob humorum crassitiem, & per consequens pulsationes fiunt validiores. præterea aditus sunt apertiores, ideo facilius diffantur humores. Quintum signum est dolor, qui non tensiuus, ut in inflammatione, sed pungens est, & mordens. Vnum est aduertendum, quod hic tumor secundum partium diuersitatem est magis periculosus, ut in facie. ratio est, quia partilæ sunt laxæ, & panniculi habent communionem cum cerebro. Vnde cervice aut capite ab erysipelate correpto periculosum est, secundum Celsum. Paul. in 4. lib. cap. 23. reddit causam, cur in prædictis locis sit *ipsum* periculosum. Notandum quod raro *ipsum* exeat, nisi in nbiis & circa caput.

Verum circa caput succedunt symptomata mala, & adeo vehementia, quæ admodum si adesset inflammatio, secundo est periculosum, imo periculosissimum *ipsum*, quando succedit vulnerebus, aut vlcetibus, quod declarat Hippocr. 7. aph. 19. quod etiam verum est in dislocationibus & fracturis, in quibus casibus semper est lethale. Hippocr. 7. aphor. 2. addit, quod in erysipelate suppuratio mala, & ratio est, quia *ipsum* sit à tenuissimo humore & parua obstructione. cum vero contingit multa obstructio, & calor detinetur, tunc absunt & destruit partes solidæ, quod non contingit in paruis obstructionibus. Addebat Hippocr. 6. aphorif. 25. quod *ipsum* ab exterioribus ad interiora verti, malum; ab interioribus ad externa, bonum, hoc mihi bis successit. secuta enim est mors, cum erysipelas delitesceret: quoniam, cum materia biliosa euanesceat, sine resolutione aut ab alia causa coadiuvante, tunc petens interna destruit partes, in quas repit. Addit Hippocr. 5. in loco eodem, quod si mulier aut viro gerens patiat *ipsum*, mortale est. sexto, cum aliquis medicus multum refrigerarit *ipsum*, semper est timendum, quia *ipsum* est curandum eo modo, ut morbus in quem transit. contra vero si recte curatur, cum morbus sit acutus, est brevis terminationis. In curatione erysipelatis, quia morbus calidus est, eo modo est agendum, ut in inflammationis curatione dictum est. iidem syrupi, eadem refrigerantia conueniunt. Vnum est obseruandum, quod quando erysipelas occupat faciem, tunc vigilis conueniunt. in reliquis vero partibus mediocri somnus conuenit. ratio est, quia in longo somno repletur, & oppilarur cerebrum. vnde afficitur facies, pars propinqua. Eodem modo alia sex res non naturales se habent, ut in curatione inflammationis dictum est. Hic morbus potest medicamentis & venæ etiam sectione curari. Celsus libro 5. cap. 26. iubet venæ sectionem, dummodo vires ferant. quam sententiam approbat Paulus libro 4.

cap. 1. t. præcipue quando occupat partes faciei, dato quod etiam existente erysipelate in aliis partibus, conueniant. Verum et si isti sint graues medici, aduersantur tamen Galen. in 14. meth. 3. & 2. ad Glau. 2. ubi negat venæ sectionē. Tamen pro priorī opinione sunt rationes. prima, morbus est acutus & celer: ergo eget auxilio cito operante. Tale est phlebotomia, quia euacuat bilem facientem *ipsum*, præcipue quando occupat faciem. secundo Galep. in principio capitis supponit *ipsum* ortum trahere à bile, cui sit sanguis admixtus, & tunc tanto magis conuenit sectio venæ.

Addatis, quod Paul. vult venæ sectionem, præcipue cum *ipsum* occupat caput aut partes circumstantes, & tunc talis morbus vrget, hoc enim dicunt aliqui, vt cõciliant Paul. cum Galen. Sed hæc concordia nulla est, quia si essent concordēs Paulus & Galenus, sequeretur, quod Paulus non tractaret de erysipelate puro: quia si ibi tractat de erysipelate mixto, ubi tractat de erysipelate puro? Certe nullibi. Paulus ergo de simplici erysipelate, nõ autem de mixto tractat. Quod confirmatur ex modo procedendi in eius curatione. Nam præter phlebotomiam omnia exhibet, quæ Gal. administrat. Quando vero isti dicunt, quod Paulus loquitur de erysipelate capitis, quod vt plurimum est admixtū sanguini: Domini, hoc est falsum, imo puriora erysipelata sunt illa capitis, quam cetera aliarum partium. Ego vero non teneo Pauli opinionem, quoniam quicquid agitur, methodo est agendum. Videamus indicationes requisitas.

Cum *ipsum* fiat à bile, quid nobis indicat? Indicat vt humor retrahatur, ille scilicet qui est in fluxu: & vt qui iam est in loco fluxus, euacuetur. quomodo euacuabitur materia fluxa: aut communi euacuatione, aut propria. Exempli gratia, quando euacuamus bilem rhabbarbo, illa propria dicitur euacuatio, quia à proprio medicamento euacuatur. Item dicimus proprie euacuari, quādo diureticis, petroselino, & similib. ducimus lotū, aut materias existentes in renibus & vesica. pariter phlebotomia est propria euacuatio, cum sanguinem euacuamus. Communes euacuationes sunt sudor, frictions, balnea, euacuatio humorum per vrinas. Phlebotomia etiam est communis euacuatio, dum omnes humores euacuare volumus. Hoc stante, si quærat quanam euacuatione debemus vt, communi aut propria. Certum est, quod propria euacuatione. Sic enim operatur Galen. nec est secunda vena, quia ex sanguine hausto sanguis remanens redditur subtilior. secundo remouetur frenum bilis, vt inquit Auicē. tertio euacuamus & bonum & malum: vt de virtus debilitatur. Quod si *ipsum* sit sanguini admixtum: tunc bene possumus venam secare. Est tamen vnum notandum, quod si contingat in curatione *ipsum*, vt *ipsum* retrocedat, tunc vena cephalica, si vires ferant, secāda est, aut applicabimus venotomas scarificatas, & hoc debet fieri, necessitate vrgete: sin minus, nunquā debemus venā secare, imo debemus vt medicamento purgante, vt aiunt Gal. & Paul. reddunt rationem, quia cum quantitate bilis adest qualitas intensa. Post euacuationem egemus refrigerantibus validis, quia ex validis refrigerantibus ante euacuationem fieret maxima repercussio, ex qua posset aliquod membrum nobile corripī, ante tamē euacuationem possumus vt refrigerantibus mediocribus. Est tamen aduertendum ante euacuationem, an tumor sit magnus, an debilis. si sit magnus, tunc egemus medicamento purgante: si vero sit leuis, tunc satisficient clysteria acia. Oportet etiam aduertere, quia vt plurimum cum erysipelate adest febris, ideo fugienda sunt medicamenta scammoneata, & valde calida, sed erimus contenti diacatholiconē, cassia, manna, & similibus leuioribus. Vnde, cum Paulus & Celsus errant, cum Gal. debemus curare.

Tradam vobis vnam aut alteram formam purgantium medicamentorum. Rec. rhabarb. electi scrup. iij. florum violarum, borraginis an. drach. j. decoctionis tamarindorum q. s. infundantur flores & rhabarbarum per horas decem coletur, & in colatura dissolue diacatholiconis drach. iij. aut drach. iij. syr. ros. solut. vnc. ij. fiat potio brevis. Quod si maluerit bolum: R. floris cassie, diaprurnis non sol. an. vnc. i. confect. hamech drach. j. rhabarb. elect. scrup. 2. misce & fiat bolus. Quod si morbus sit mitis, & sufficiat euacuatio per clysteres, conficiatur hoc modo. R. fol. mercurialis, betarum caulium an. q. s. sem. carthami, fol. centaureæ minoris, florum viol. vnc. j. misce, & fiat decoctio secundū art. R. prædictæ decoctionis, lib. i. f. aut tantum libr. i. vt tibi melius videbitur, hæræ simpl. cassiæ extractæ an. vnc. i. mel. ros. col. vnc. iij. salis cochlearē vñs, olei viol. vn. iij. misce pro clysteri. Possunt & multa alia ad huius similitudinē parari. Notandū, quod quotiēcūque aliquid est exhibendū, vt remoueat caliditas illa: syrupi sint, vt syr. ros. ex multiplici infusione rosar. acetosē, syr. de cichorea. His pactis ad locū affectū est deueniendū, quæ curatio parū differt à curatione inflammationis in modo pcedendi, quia primo debemus, pactis vniuersalib. secundū Gal. repercutere. Verū quoniam *ipsum* peccat in quāitate & qualitate (vt ex Gal. superius

perius dictum est 1. 4. meth. 3.) potius dicitur exarsio quàm inflammatio: ideo in frigidantia debent esse validiora, quam in inflammatione. vnde in principio valde frigidis vtendū est. Est tamen aduertendum, quod medicamenta valde frigida introducere solent aliud genus morbi, vt scirrhum, gangrænam, & aliquid simile. ideo terminus refrigerationis secundum Gal. loco præallegato & Paulum lib. 4. cap. 21. est, quando feruor desidet. quod tribus rationibus cognoscitur. prima, est sensatio ægri, qui sentit partem magis temperatam: secunda ratio est, cum calor partis est penitus remotus & extinctus: tertia, quando color erysipelatis mutatur in colorem liuidum & nigrum.

Vtimur his medicamentis in frigidis, donec feruor desideat. Sed est aduertendum, quod hæc medicamēta non debent adstringere, & ratio est, quia cum vapores sint acres, si detinerentur, corrumpent partem, vt habetur à Galen. 1. de comp. m. per gen. cap. 4. Hæc medicamenta sunt trium generum: primo sunt succi & decoctiones: secundo sunt quedam ^{simplicia}, quæ stupefaciunt: tertio est medicamentum ex ol. & cera. Primi generis sunt lactuca, semperuium, umbilicus Ven. quia à Græcis ^{καταρροή}. Vide Matthio. lib. 4. c. 88. leucula palustris, portulaca, trifoliū palustre, seris, cucurbita, & eius succus, aut seminis mucilago, sem. cydonei, & polygonon, vulgo corrigiola. his ego vtor. Capiō paleā hordei, & macero in aqua, cui immisceo portulacā ac lactucā. Vtimur quandoque succo hyoscyami, aut mandragora, opio scilicet quando adest maximus ardor, Tertio loco sunt quedam vntuosa: nam Paulus vritur ceratō ex aqua hoc modo. R. ol. rosæ. ceræ, q. s. ad conficiendum ceratum. abluatur ambo ter aut quater, & fiat ceratum, demum hoc ceratum, coquatur in aceto, cui potest addi parum opii aut mandragoræ. Galen. primo de composit. medicam. per genera, loquens de diachalcite dicit, quod dissolutum cum oleo rosaceo sine sale, quia quandoq; oleum rosæ. fit cum sale, addendo parum succi solani, aut agrestis, confert. Hic dicit aliquis, non conuenit agresta, cum adstringat. Respondet Gal. eo in loco dicens, q; agrestis succus conuenit pro extractione succi portulacæ, lactucæ & similibus: vnde succus ille potest dilui cum succo aut portulacæ, aut lactucæ: succus vero agrestis conuenit ad extrahendum succum prædictarum herbarum, quia attenuat partes illas, & facile exit succus. aut eius loco possumus immiscere parum aceti, & hoc quidam habent profecreto. Potest etiam huic medicamēto admisceri opium, aut mandragora, vt superius dictum est. Vnum est notandum, quod licet possimus vti ^{in vntuosis} & liquidis medicamentis, hæc tamen semper sunt euitanda, & præcipue ^{in vntuosis}, quoniam frigiditate sua quandoque interimunt partem. Idem dicendum de medicamentis vntuosis, quia sua vntuositate emplastant partem, & halitus nō potest egredi. secundo quia oleum facile inflammatur. Est aduertendum, quod est applicanda spongia frigida mixta cum frigidis illis succis, quæ tamen sæpe est innouanda, vt fere semper sit actū frigida. Desinente feruore, quid agendum? monet Gal. si tantum remanet tumor erysipelatosus, vt sumamus farinam hordei ex hordeo tosto, & cum aqua faciamus puluem sine aliqua coctione, ex quo medicamēto refrigerante tota pars est cooperiendā. At eius loco vtamini hoc meo familiari. R. ol. rosæ. comp. ol. chamæmel. an. vnc. ii. lythargyri argentei drach. duas, succorum menthae, rutæ, an. vnc. f. coquantur omnia simul vsque ad succorum consumptionem, cauendo ne medicamētum euadat solidum. sulphur. viui puluerizati scrup. li. m. & inungatur pars affecta. loco huius possumus etiam vti solo diapalma, diluto aut cum ol. rosæ. vel ol. chamæmel. Quod si erysipelatis color reddatur liuidus: tunc scarificandus est locus leuiter, & locus aqua calidissima cum spongia est abluendus: hoc enim materia illa compacta resoluitur. lubent quidā, vt loco aquæ vtamur muria vel aqua maris, & ambo conueniunt. hoc facto capimus farinam hordei, farinam fabarum crudam, dissoluantur in muris (nam alterum pro altero capi potest) & fiat pultis, & supponatur. & hoc medicamentum est optimū. Vel possumus apponere medicamentum ex sulphure pro obducenda cute cum diapalma. Si vero erysipelas sit vlceratum, tunc vtimur diapalma diluto cū oleo rosæ. aut vtimur vntuamento de curia, aut aliquo confimili officinarum.

De Oedemate.

CAP. XXIX.

Ostia Atabibus dicitur vndimia vel apostema molle. Verum est aduertendum circa hanc vocem, quia Galenus in lib. de off. med. comm. 3. & 33. & 5. aphor. com. 4. 1. declarat, quid velit hæc vox ^{et dicitur}, dicens, quod, etsi apud antiquiores vox hæc significaret omne genus tumorum (vt apud Hippocr. semper significaret omne genus) apud tamen recentiores & contemporaneos Galen. vnam tantum tumoris speciem significat, qui tumor nihil est aliud, nisi affectio organica, vt 3. de causis symptomatum & exactius 2. ad Glaucl.

3. declarat Gal. & 14. method. cap. 4. vbi dicit, quod *edyma* est tumor mollis, laxis sine dolore (quia in substantia laxa est tumor) Auic. notat vnum prætermittendum in tertia quart. tit. 2. capit. 2. vbi loquens de vndimia addit, quod est tumor sine calore: quia nota distinguitur inflammatione. Ex descriptione vero Galeni distinguitur à scirrhis & duris tumoribus ac melancholicis. talis enim est eius natura. Causæ alie sunt efficiences, alie materiales. Materiales variz sunt. efficiens causa quænam sit, declaratur à Galen. 1. prognost. com. 46. dicente, quod communis causa efficiens tumorum est fluxio humoris (vt in hoc casu) pituitosi de loco ad locum, quæ causa habet vel qualitatem, vel quantitatem humorum grauantium. Aduertendum: quod hic tumor non est malignus aliquo modo, nec peccans qualitate, ideo tantum quæritur stimulat parrem. Notandum, quod non in omni parte generatur *edyma*. & ratio est, quia non semper reperitur substantia illa laxa, quod colligitur ex Galen. 4. de præfagatione ex puls. capit. 4. vbi habet, quod nisi pars sit laxa, materia illa tenuis non potest per partem diffundi. Secunda causa efficiens est frigiditas, & debilitas partium, quod ex præallegato loco à Gal. colligitur, vbi querebat, cur est quod non genetabatur *edyma* in hepate, quemadmodum alie species tumorum. vnde pedes sunt partes quodammodo destinatæ ad cædemata: quia illæ partes sunt valde laxæ. idem dicit de scroto, in quo, quoniam membranz sunt laxæ, ideo sepe generatur hernia, & quod dicitur de substantia partis, idem dicitur de temperiebus quæcum sunt frigide, facile admittunt hunc tumorem. Tertia causa efficiens est, vt, quædo magni morbi interim sunt causa cædematis, quædammodum est hydrops, & alii similes affectus interni, in quibus quandoq; transmittitur materia ad extimas partes. Addatis, quod quies longa quandoq; immo sepe causat *edyma*, quod sepius in praxi videtis, vt quando aliquis vulneratur, maneatq; in lecto per multos dies, ex illo ocio fluunt multi humores, qui cum non possint concoqui, in tumorem eleuantur. Addatis etiam, quod sepe ex causa externa efficiuntur hi tumores, vt à dolore, & à calore alterante partem: ex istu vespertinè sepe contingunt cædemata mixta, non autem inflammatio. Hæ sunt cause efficiences. Materiales causæ à recentioribus ponuntur humor pituitosus & naturalis. nam eo modo distinguunt pituitam, vt distinguebant sanguinem & bilem. Galen. vero non enumerat tot species pituitæ. nam in primo de diff. feb. cap. 6. enumerans species pituitæ, dicebat: pituita alia naturalis & tenuis, alia vitrea. vitream diuidit in dulcè, acidam & salinam. Galen. 14. meth. 4. & 2. ad Glauc. 4. dicit, quod quandoq; *edyma* fit à tenui: quandoq; ex flatuosa pituita: tamen idem in lib. de tum. præter naturam connumerando verum *edyma*, facit mentionem de quibusdam pituitæ speciebus. & cum Gal. standum est, quia naturalis pituita semper dicitur vitrea, & talis est tanquam genus aliarum specierum pituitæ, & hoc modo dicitur, quod omne *edyma* est ex pituita tenui, aquosa & insipida. Quod si pituita esset acida aut salia, tunc aliam tumotis speciem faceret, & hoc modo secunda erit cædematis species. Vnde notandum ex Gal. 14. meth. 7. quod tumor ex flatibus differt ab cædemate, quia signa sunt diuersa: cum ex digiti compressione non reddatur fouea. Tamen dico, quod cædemata quod tanquam accidens insequitur ad alios morbos, sit ex flatuoso humore. Ergo Gal. inconstans: Ad hoc respondetur, quod Gal. 14. meth. 7. loquebatur de tumore vero ex flatu: non autem ex materia flatuosa, quod Aetius lib. 15. cap. 1. vult enim, quod materia flatuosa participet vtraq; natura. i. materiz pituitosæ & flatus, & dat exemplum de cadaueribus, quæ cum incipiunt putrescere, incipiunt tumescere, & dicit Gal. quod cædemata quæ insequuntur morbos, eo modo generantur, vt in cadaueribus, & hoc rationabiliter, quia in cadaueribus, dum incipiunt putrescere, fluit aqua quædam, quæ mixta postea fit in parte quadam aerea. & sic Galenus non est sibi contrarius, quia in 14. method. 7. loquebatur de vero flatu: illic vero de materia flatuosa. Quinq; species cædematis resulant: prima est veri cædematis: secunda est symptoma sequens morbum: tertia fit cum inflammatione: quarta cum erysipelate: quinta cum scirrhus.

De signis primum est aduertendum circa colorem, quia pars affecta parum immutat colorem, tantum vergens ad albedinem. secundum signum est, quod si comprimatur, nullus percipitur dolor in compressione. tertium signum est, quod nullus calor percipitur appositæ manui: cūlus oppositū contingit in aliis tumoribus, quartum signum certū & proprium cædematis est, quod tumor cedit digito premerti, & admittit foueam, nec vestigiū resilit. quintum signū est, quod nullus adest pulsationis sensus: cum in aliis tumoribus omnib; aut pulsatio percipitur, aut aliquid simile. Aduertendū, quod tumores qui si sunt ex flatu, in pluribus comunicant cum cædemate. differunt vero, quia ex flatuoso percipitur pulsatio, vt in aliis, & non admittit vestigiū digiti imprimentis. Circa præfagium est aduertendum, quod Gal. secundo prognost. commento 46. inquit, quod ex fluxionibus humorum quædam sunt feues, vt fluxiones materiz sanguineæ bullientis, melancholicæ adustæ, & biliosæ. Contra benignæ sunt,

funt, quæ à sanguinitate benignæ fiunt, & ex pituita. Erit ergo ^{indica} humor benignus. Vnde præ faciendum est, quod hic humor, benignus cum sit, salubris & longus erit. Cum curatio per indicationem sit eligenda, semper tria capitula præ oculis habere debemus, primo sex rerum non naturalium usus, & administratio; secundo totius euacuatio, & custodia; tertio partis affectus conseruatio, & morbi remotio. Quoad primum, quoniam morbus est ex materia frigida, quæ fluida de loco ad locum, insurgit indicatio retractionis, seu reuulsio-
nis materię, & euacuationis, & minorationis; secundo, quia materia est frigida, insurgit indi-
catio, vt causa auferatur, & pars generans alteretur calefaciendo illam, quæ alteratio perfici-
tur visu sex rerum non naturalium. Vnde aer debet semper exsiccari in hoc morbo: secun-
do cibis & potus debet esse attenuans & exsiccans: erit ergo calidus: ideo vinum conueni-
ens, quia digerit & concoquit. Aduertendum, quod victus debet esse tenuis & attenuans,
debet vinum in parua quantitate exhiberi eodem modo, & cætera edulia erunt exhibenda in parua quantitate, vt calor valeat absorbere illas humiditates superfluas. Conuenit ca-
ro pullorum, & aucularum in atrotibus. degenium, & potius assa quam elixa: quibus semper
est addendum parum pipæris, aut cinnamomi, aliud debet semper esse aperta, si possibi-
le est, quod sit clysteribus, alternis diebus saltem. Quidam volunt, vt capiantur sex caricæ
cum carthamo per horam ante prandium: mihi vero magis placet, vt capiant aloem aut lotam,
aut non lotam: quia ultra lenitionem absumit humiditates, & illas exsiccet.

Conuenit morbus, si fieri potest sine partis labore. Sit formus moderatus. Passiones
10 animi sunt pessime. Venus tanquam pessima fugienda. Secundum caput principale respici-
tur totius corporis habitum, in quo est obseruandum (quia hæc materia fluit ad partem) v-
trum tantum ab vna parte fluat, an à multis. Est notandum, quod qui dormiunt sub luna aut
eius radiis, in mane semper succedit tumor alicuius partis, & talis tumor sit ab vna parte de-
terminata. Eodem modo in cedemate quandoq; materia ab vna parte tantum, quandoq;
à toto corpore fluit. Vnde oritur indicatio materiæ euacuationis, & partis transmittentis
aut partium roboratio: ne materia amplius generetur. Euacuabitur materia aut per par-
tem, aut per totum corpus, si opus erit. Sed cum duplex sit euacuatio: alia, quæ sit per phar-
macum, alia per venæ sectionem: Est aduertendum, quod nunquam in puro cedemate
conuenit venæ sectio, duabus de causis: prima, quia raro cum cedemate est plenitudo. se-
cundo, quia cum *oedema* sit morbus ex materia benigna, non habet mala symptomata, nec
est morbus magnus: ergo non conperit sectio venæ. Addatis, quod in morbo humido,
& corpore humido nunquam secamus venam. Verum, si *oedema* coniungatur inflamma-
tioni, tunc, cum mixtus sit morbus, curatio etiam debet esse mixta, vtrique scopo satisfac-
ciendo. Restat ergo, vt cum in cedemate vt plurimum sit *oedema*, per medicamentum
purgans euacuemus materiam peccantem. & Auicenna inquit, quod semper debemus il-
lam euacuare, nisi aliquid symptoma succedat. & tamen Galenus nullam facit mentio-
nem de euacuatione. & miror certe, cum sit in omnibus valde diligens. Euacuandus er-
go est humor, qui non eger multa præparacione, quia tenuis, aquosus, & in motu est: vn-
de facile educitur. Ego soleo dare oxymell. simplic. & mell. ros. an. vnc. f. cum decoctio-
ne de iua. postea exhiberem pilulas cochias, quæ oprimæ sunt: & illis vtor, quia euacuant
omne genus phlegmatis sine corporis alteratione. Euacuato corpore, tunc debemus ca-
lidis & roborantibus alterare. His peractis, debemus ad locum affectum accedere. Sed
prius aduertendum, an *oedema* sit per se morbus, an symptoma consequens ad morbum.
Si secundum, tunc non curatur nisi remoueatur morbus, à quo dependet: quia aliter
nunquam curabitur, vt ego obseruaui in mulieribus à puerperio, quæ ob refrigerationem
matricis patiebantur *oedema* in manibus, quæ nunquam curabantur nisi vterus calidis cor-
poraretur, & quandoq; tale symptoma durat in eis per aliquot annos. Verum est, quod
etiam ad locum læsum aliquid semper agendum est, ne locus vlcereetur, quia hydrops se-
cundum Hippocrat. vlcera mala parit. Sed quid agendum, cum adest materia in loco?
10 Dico quod talis est discutienda, & cum aliquo modo fluat, est repertienda, & cum adfuit
parum doloris, ille est sedandus. Ideo tres erunt scopi: primus respicit fluxionem: secun-
dus partem affectam: tertius dolorem. quibus omnibus satisfecit Galenus decimo quar-
to method. quarto, & secundo ad Glauconem tertio, ideo debemus locum fricare cum
oxythodino, & sale, & hoc cedema est symptoma. Quod si verus sit morbus: tunc tantum
duplex est scopus: reuellere primo seu remouere fluxionem partim repellendo, & partim
discutiendo vique ad statum. secundus scopus est discussio materiæ fluxæ ad partem. Gale-
nus, Auicen. & alii medici nos monent, vt refricemus partem panno, postea infundatur
spongia noua in posca, quæ sit ex aceto & aqua infecta potabili: & tale est medicamentum
repellens leue. Sumitur spongia noua, quia habet parum salis admixti, quo mediante ex-

siccatur. quod si noua spongia defuit, monet Gal. ut accipiamus spongiam antiquam, & illam inficiamus aut nitro, aut sale, aut muria, aut aqua maris. Hac deficiente, vult Gal. ut vitamur lychnio Tarso, quae etiam materia caremus. Auicenna vult, quod vitamur panno duplicato, quod mihi non placet. Ego vero vterer stupa canabis, aut lini. Verum talis stupa peius est praeparanda cum lixiuio acerrimo, & parum aceti acris, ex quibus duobus sit posca. demum parti est applicanda. Quod si talis medela non iuuaret: tunc acerrum est augendum, illi admiscendo patum aluminis. Quod si haec non conferant, monet Galenus, ut vitamur medicamento ex Glaucio, quo cum careamus, cum praedicta non conferunt, vter hoc medicamento. R. fol. chamamelis, rosarum, myrtorum, absinthii, strachados an. m. f. balaustiorum, nucum cupressi. an. m. i. saluiz, rosamarinis, squinanthi ana parum, aluminis, rochz, salis communis an. vnc. i. f. capiatur posca facta ex aceto aut lixiuio, & coquantur haec omnia vsq; ad tertiam consumptam. In quo decocto madesfaciamus spongiam: & illa madesfacta vitimur vsque ad statum. In statu Galenus vngebat tumorem oleo communi: & ratio est, quia dolor genitus ex compressione, remouetur: secundo ne locus alteretur ex valido medicamento. Vtebatur postea Gal. spongia madesfacta in lixiuio capitali tonforum, & illam supra partem ligabat eo modo, ut ligantur fracturae: quod medicamentum etiam conferat, tamen Paulus notat, quod omnis terra conuenit in cedemate, praecipue terragypsea. Actius vero notat, quod terra creta figularis conuenit: & ego vsus sum, in ea coquendo betoniam, aut aliquid simile, miscendo postea sal & acerrum. Quod si relinquantur betonica, & addatur parum salis: tunc est medicamentum pro cedemate, quo possemus etiam vti in principio. Addit Paulus, quod glastum vulgo *il gualdo*, mixtum cum sale & aceto optime conuenit: quod apud Paulum potest videri.

Aduertendum, quod terra illa fictilis hoc modo praeparatur. Capimus rosamarinis, saluiz, betonicae, an. m. i. salis cochlear vnum, aceti parum, bulliant omnia vsq; ad eam functionem medietatis. colata decoctione fiat pasta ex illa decoctione & terra, & permittatur parum ad solem. Quod si volumus magis repercutere, possumus addere acerrum. quo medicamento possumus etiam in principio vti augendo repercutientia, & diminuendo discutientia secundum exigentiam.

De scirrho

CAP. XXX.

Scirrhum moderni duritiæ appellant, quem Auic. 3. quarti tr. 2. c. 12. appellat sephiros, quam speciem Graeci *σκληρὸν* appellant. Et connumeratur inter illos morbos, qui symptomata morbi explicant, et si non partis. Cum vero haec nomina reperiuntur durities, scirrhus, & sephiros: eandem morbi speciem significant. Auic. 2. primi d. prima, c. 1. sic de tribus durities est apostema quietum, sedatum, destruens sensum, & permanens in membro in eodem statu, in quo non est dolor. Haec est descriptio, quae aliquo modo est bona: sed secundum aliquas partes reddit descriptionem muleum particularem: quia in non exquisito scirrho non est destructus sensus, est tamen scirrhii species. Gal. in lib. de tum. praeter natur. sectionibus scirrhum describit, scirrhus est tumor durissimus sine dolore.

Est aduertendum, quod inter tumores à materia nullus est aequè durus, ut scirrhus: sed tumores ossium sunt duriores scirrho. Causae huius sunt, ut etiam aliorum tumorum: ut fluxio in humoribus crassis & viscosis, quibus humoribus excitatur fluxio. Addatis, quod mala victus ratio multum addit ad hanc fluxionem, quod saepe contingit in pauperibus propter malam viuendi rationem, quod testatur Gal. de regione illa paupertima. Addatis, quod tales humores crassi & viscosi generantur ex lienis & hepatis affectione, aut ratione intemperiei, aut obstructionis. Hinc est, quod quandoque desinente quartana contingunt tumores scirrhosi, aut intrinsece, aut extrinsece. Addatis quarto, quod haemorrhoidarum aut menstruorum suppressio sunt causae generationis horum malorum humorum: quod contingit praecipue mulieribus monachalibus, quae cum saepe patiantur menstruum suppressiones: tunc illa materia ascendit ad mammas, & facit scirrhum. hoc & mala curatio medicum tumores superflue refrigendo parit scirrhum: qui dicuntur scirrhii per transmutationem. Materialis causa secundum recentiores est succus melancholicus: qui & ipso diuiditur in naturalem & non naturalem: naturalis erit ille, qui transmittitur ab hepate ad lienem, & ex tali succo melancholico generatur, exquisitus, verus, & sincerus scirrhus. secundo dicunt, quod ex melancholia non naturali fiunt scirrhii, qui sunt in quatuor differentiis, secundum quod quatuor dicunt esse species, non naturalis melancholiz. Prima species est, quando fæx sanguinis aduritur, ex qua fit scirrhus non legitimus. Secunda species est, quando melancholia exusta fit ab aliis humoribus praeterquam à melancholia.

Tertia

Tertia species est, quando per refrigerationem aut propter nimiam exsiccationem red-
duntur tumores crassi: puta ex medicis quæ species coincidunt cū prima specie naturalis mel-
ancholiz. Quarta species nō naturalis melancholiz est, quando melancholia admiscetur aut
sanguini, aut bili, aut pituitæ. Ex quib' eliciunt diuersas scirrhī species secundū diuersitatē
specierū melancholiz nuper enumeratarum. Verū Gal. non ita disponit materiam huius tu-
moris, sed tantū dicit, q. scirrhus habeat materiam crassam, viscidam & lentā: quæ in partibus
collecta ita illas partes reddit, vt si essent in lapide. postea illā tripliciter diuidit: alia ex pitui-
ta, alia ex sola melancholia pura, tertia ex melancholia admixta alii humori. Ex quo colligi-
mus duplicem esse scirrhum: aut scirrhus est sincerus; aut non sincerus. & talis distinctio
non sit ratione materiz subiectæ, quia ex materiis enumeratis omnibus potest fieri scir-
rhus verus, & non verus: sed distinguuntur per suas proprietates, scilicet vt habent & carēt
symptomatibus, vt adest & caret vehemens durities, & vt est particeps & expers sensus aut
doloris. Additur tertia species, & est quando aliquis alius humor admiscetur melancholiz
& tunc affectus mixtus, vt de aliis supra est dictum, qui affectus varia nomina sortiuntur,
secundum varietatem humoris admixti.

Sed dubitatur, quomodo mixta pituita cum melancholia faciat scirrhum, cum inter se
se sint contraria, quia proprietas cedematis est mollities, scirrhī vero durities: Ideo dicen-
dum, quod quando Gal. dicit, quod pituita admiscetur: est audiendum, quod illa pituita est
tenax & crassa, quæ tertia species secundum placita Gal. non est admittenda, vt supra est di-
ctū, quia cum scirrhus semper sit durus: nō potest dici *mixtus*, cum non possint adinuicē ad-
misceri. Omisiss recentioribus, qui vnā tantum speciem signorum enumerant, est aduertē-
dum, quod duo tantū sunt signa, durities scilicet & priuatio doloris, & hæc sunt vere inseparabilia
signa scirrhī. Adde q. si in compressione scirrhī cum digitis careat sensus: tunc est cōfirmatus
& talis, & tunc non recipit curationem, & præcipue cum accidit circa articulos, vt circa genua,
& talos, & alias iuncturas: taliū vero curatio est relinquenda. secūdo si scirrhus nō sit exqui-
situs, nec declinet ad cancerū: tunc talis non est curandus, nisi dolor vrgeat. quia sunt canceri
occulti, quos melius est non curare, teste Hipp. in aphor. præcipue circa partē affectā, in re-
liquis vero aliqua possumus exhibere. In scirrhīs verō qui habeant sensum, nō est desperā-
dū, quia quandoq. curātur & tales duplici modo curantur, vel per resolutionē, vel per ma-
turationem, aut concoctionem, vel abscissionem. Aduertendū, quod semper debemus prius
tentare resolutionem quam maturationē, & ratio est, quia scirrhī qui transeunt in abscissionē
raro euadunt, quin transeant in fistulam. Eosdem tres scopos seruamus in scirrhī curatione,
quos in aliis seruauimus, & primo debent omnia attenuare & subuolare. nam aer est subtili-
andus & attenuandus pro posse, quia multum confert, quod possunt testari ii qui Pisces de-
guor, nam plurimi illorum corripuntur scirrhīs internis, & id propter aerem & aquam.
Omne genus olerum fugiendum, præcipue brassica, legumina omnia, carnes bubulæ. Eli-
gendæ sunt carnes aucularum montanarum, viruli, & similia. cōuenit etiam vinum pu-
rum & bonum, nisi scirrhus fiat ex adustione, & tunc vinum est diluendum aqua. Exerci-
tiorum habenda est ratio, & conueniunt, nisi pars læta afficiatur, sinī tamen moderata: Ex-
crementorum quoq. habenda est cura, aluum leniendo aut clysteri, aut aliquo conuulsi-
u, alternis saltem diebus. Idem dicitur de aliis rebus non naturalibus, sicut supra dictum est.
Secundum caput versatur circa habitum totius corporis. Considerandum est, cum peccet
humor crassus, an sit exustus, an non exustus. Aui. vult quod quando venæ extuberāt, mis-
cetur sanguis: cui est consentiendum, quia optime succedit, & hoc rationabiliter, quia cum
humor non possit nisi difficulter preparari, debemus humores minnere venæ sectione, dū-
modo scopi necessarii, scilicet ætas & virtus consentiant. Preparamus postea humorem cum sy-
rupo de betonica, regis Sabor, de fumo terræ, cum decoctione melissæ, boraginis, sumach,
& sumitæ. Preparatis humoribus sunt euacuandi cum cortice ellebori nigri infuso in se-
ro, aut mirbalanis nigris cum electuario Indo maiori cū sena, lapidibus lazuli, & armeno,
& ego vtor istis lapidibus lotis, vt iubet Trallianus, nouis: atramen adhuc soluunt, vt elle-
borus niger. conuenit etiam confectio hamech. Euacuato corpore, deuenimus ad partem
affectam, quæ eget euacuatione propter tumorem, & euacuatio debet esse insensibilis, &
talis sit medicamenti calidis & siccis. Verum dubium est, ne augeatur siccitas, & tunc red-
datur incurabilis, vt inquit Gal. nec humectantia conueniunt: quoniam talia augent flu-
xionem, agendo humorem peccantem. Quid ergo agendum? Gal. nos docet, vt agamus eo
modo, quo agit sol in rebus liquabilibus. nam cera apposita soli, sensim liquefit. Vnde me-
dicamenta debent esse calida, in passiuis temperata, quæ a Gal. *marcescentia* dicuntur, & emol-
lencia, de quibus Gal. in 7. de comp. per genera in principio. & in 5. de simpl. Horum me-
dicamentorum triplex est genus. primum sunt medullæ, pinguedines, & mucilagines. inter

medullas principatum obtinet ceruina, secundo vitulina, quæ calida est & humida. inter adipem principatum obtinet adeps leoninus, eius loco vitum anserino, aut vrsino. vitum etiam adipe gallinaceo, bouino, hircino, caprino. & isti sunt gradus caliditatis in modo procedendi. Mucilagines sunt istæ, primo ex rad. althææ, secundo ex fenugræco, tertio ex sem. lini. quarto cum diachylone. Quartum genus medicamentorum peregrinorum, vt est bdellium, galbanum ammoniacum, gummi, scilicet masticæ Egyptiaca, & hæc solemus miscere cum superioribus. Nos monet Gal. vt primo vtamur medicamento tenuium partium, vt si infundamus partem affectam in oleo anodyno, imo potius in ol. antiquo & rancido, postea inungamus partem pinguedinibus, postea addimus gummi illa, donec locus reddatur mollior. cum vero nobis indicatur, quod materia est digesta, tunc debemus vt exsiccentibus. Gal. dissoluebat ammoniacum aceto, & superimponere scirrhus, quo etiam nos possumus vt. Sin minus, vtamini diachylone cum gummi, & optime conuenit. Quod si hoc succedat, debemus denuo ad emollientia recurrere, & illis per interualla vt, ne materia, cum sit rebellis indurescat. nam talis materia non potest vnica vice euacuari & resolui. Ego vero vtor medicamento Galoptimo cum successu, quod tale est. R. marchesitam, a grecis pyrites dicitur, & igniatur ter & quater, & ignita imponatur in aceto, & suffumigetur locus læsus, postea superponatur ammoniacum infusum in eodẽ aceto. Est etiam ceratum de marchesia, quo vtor etiam in scrophulis, optimo cum successu, non apertis. Sin 7. de comp. per genera Galenus multa ad hanc materiam conferentia recitat. cerato illo & vsu illius lapidis marchesitæ, mihi succedit quandoq; vltra cõcoctionem resolutio in maximis tumoribus: non dicam durissimis, sed valde duris.

Notandum, quod semper in scrophulis apertio est fugienda: immo resolutio tentanda: quod mihi sæpe succedit a principio cum mollitiis supra enarratis, postea cum suffumigis marchesitæ, & cum emplastro eiusdem lapidis. vel eius loco admiscemus lapidem puluerizatum cum diachylone cum gummi. Sed vnum est aduertendum, vt supra est dictum, quod resolutio & mollificatio per interna est administranda, ne alterutrum extremorum contingat.

GABRIELIS FALLOPPII MV- TINENSIS PHILOSOPHI AC ME- DICI PRÆCLARISSIMI, TRACTA- tus De morbo Gallico.

Præfatio de origine morbi Gallici.

CAP. I.



HOC EST perpetuum & æternum dogma: quod propter peccatum aduenit mors, & propter errorem pœna. Hinc factum est, quod Deus sæpe morbis castigauit peccata nostra. Nā legimus apud Scriptores, plures fuisse ægitudines, repente inuadentes nunc Italiam, nunc alias vel Europæ, vel cæterarum mundi partium regiones: incommodaq; rulare non pauca, & maxime, quæ contagio disperguntur, & præcipue quæ Venetis coniunctione, aut osculi suauitate infiguntur. Nam legimus in historiis, ab Ægypto victorem Pompeium cum triumpho de Iulio lepram. Tota Hebraica lex, omnis regio Ægyptiaca sciebat quid esset Elephanticus morbus: ignorabant Itali, Galli, Germani, &c. Infecta est primum Roma, totius mundi emporium, postea cæteræ regiones. mitior deinde est effectus morbus, non tamen adeo, quin coniugē & familiam omnem inficeret. Non est dubium his ante temporibus, cum Romanæ luxuriæ creuissent, imperante Claud. Tib. Cæs. à Perusino equite Rom. scriba Quæstoris delatam fuisse ab Asia impetiginem, communicatam Hispanis, Gallis, & toti Europæ. In primis temporibus adeo sanus erat morbus, vt ad ignis venerint curationem, postea mitior factus, ac nobis magis familiaris sanari cepit. Hinc miror de Fuchsio, alioquin homine doctissimo, qui 1. lib. parad. 17. reprehendit Plin. dicens: Hipp. pluries mentionem fecisse impetiginis, ideoq; morbum nouum non fuisse tempore Tib. Cæs. Non est accusandus Plin. quoniam fuit diligentissimus historicus. Hipp. fuit Cous: Cum autem inter insulas Asiæ à Ptolem. numeratur. Hipp. igitur fuit Asiaticus, non Europæus. Morbus ergo antiquus Asiæ, nouus fuit Europæ.

Europæ merito ergo cum Plinio teneo Furunculorum aliquando genus contagiosum, dum
 rigeret adhuc Rēpub. Lucio Paulo & Quinto Marcio Coss. delatum pariter hoc nouū ge-
 nus morbi ad alias nationes. Cum hoc factū videamus superiori ætate: cumq; nostra tem-
 pora maiora peccata habeant: (causam huius explicandā relinquo Theologis,) tantū hoc
 diro quod propter peccata ægritu dines merito & Deus tentauit castigare nos flagellis no-
 uis, nouisq; generib⁹ affectuum: inter quæ fuit illud q. Periculas vocamus, neq; est 40. an-
 nus, quo audita est lues ista: aderant febres pestilentes, sed non cum puncticulis istis. No-
 uissimum est, quod præ manibus habemus, & morbum Gallicum seu Gallicā scabiē appel-
 lamus, missum à Deo, vt timidiore facti Veneris luxuriam relinquamus, & studiis non so-
 lum literarum, sed etiā bonarū artū incumbamus. Nec dubitandū est, si nouus sit nec neq;
 quoniam temporib. nostrorum patrū, nondum repertus, nondum auditus tunc temporis,
 elephanas grassabatur. Iam, vna excepta Gallia, in qua plurimi sunt elephantiæ, in Italia,
 & reliquis regionibus rarissimi sunt. Instituta hospitalia Diui Lazari vacant fere cunctas:
 Gallica scabies corrodit omnia. Hæc inuasit nos anno 94. supra 1400. & videre originem.
 Carolus Imp. summæ auctoritatis, atq; ingenti ardentissimi (imperatorem voco exercitus
 ducē) cum glisceret animus in bellum, conuocato eo antio maximo exercitu inuasit Italiā,
 & subeius imperio subactō Mediolanensi ducatu, Hetruria tota, & cedentibus Rebuspub.
 Florent. &c. Romam inuasit. Inde Neapolim de iure hæreditatio sibi putans compere-
 re, cum exercitu maximo 80000. militū aggredi tētauit. Tunc temporis apparuit hic mor-
 bus. Et quoniā primū milites Veneri sunt, mala victus ratione vtuntur Galli, & cibariis &
 potib. indulgent: hinc factū est, vt ita grassā tetur ista lues in hoc exercitu, vt fere omnes la-
 borarint. Illinc dissipata per Italiā, reuolit Hispanos, atq; Germaniā peragrauit. Queret
 quis an subortus in exercitu vel ipsi aliunde comunicatus affectus: dico comunicatum
 fuisse, nec ab eo celo originē traxisse. Nā inter Ianuenses nobili iugeno fuit Christopho-
 rus Columbus, qui Colonus à Petro Martyre, diligenter rerum Indicarū scriptore, vocatur.
 Hic in remanica exercitatus valde, notū solum in his maribus qui ambitū nostræ terræ ei-
 ciunt, sed in latiori & exteriori Oceano. Cum pelagus ingrederetur Atlanticum, percipi-
 ebat ventos magnos flantes, & diuturnos, qui orti à partibus occidentis Europæ versus aduo-
 labant. Hispaniam scilicet atq; Africam. Hac experientia actus dicebatur A mari attolluntur
 halitus, & cum ventis, sed non diuturnis, vespertina hora insurgunt, & perdurant vsq; ad me-
 diam noctem: sed quod per tres, sex aut nouē dies perseuerent, hoc non fit à mari, sed à ter-
 ra: at ab illo mari occiduo etiam quindecim dieb. durabant. Ergo necessarium est oriri à
 terra, quæ distet quidē, sed non longe. Hæc ratio philosophica est, & vera, quoniā non po-
 test ab aquis exurgere sicca exhalatio diuturna, ventorū materia, arguebat ergo. Est terra
 non valde distans, ratio est, quoniam si huiusmodi terra valde distaret, dissiparentur venti
 nimis diuersi, & non possent peruenire ad huiusmodi partes. Declaro: poterat esse, vt pars
 nostra habitata, & India Orientalis produceret ventos, qui longo circuitu recurrerent ad
 Occidentē, sed longus est tractus, ideo dissipati essent à vapore longo maris, & continuo er-
 go ultra Oceanum terra est non longe distans. Hoc ita constituto, virille admirabilis, satis
 sibi confidens, intrepidus, ad Ferdinandum & Helis. Reges Castell. accessit, communica-
 uitq; consiliū suum. Reges illi prudentes & liberales, cū cognouissent certa argumēta Co-
 lumbi subministrant Liburnicā vnā, & celoces res omni genere annonæ, armamento-
 rumq; communitas, & primus fuit qui Indiam viderit Occidentālē, quiq; nouam terrā la-
 borauit. Inuenit solidū, insipitas Insulas, homines siluestres atq; incultos, auri argentiq; ihe-
 fautos. & sciat, quod nisi tanta moles auri illinc ad nos delata esset, eius tam immensam
 copiam non videremus. & quamuis Hispanis imponamus, ex suis Indiis nihil boni delatū, ta-
 men falsum est. Inuentum est certe preciosissimū metallū: inde delata est copia, & ingens
 margaritarum magnitudo, sed etiam adiuncta spina, atque aloes melli admixta. Detulit
 enim Columbus triremes Gallica lue refertas. ibi mitis est morbus & instar scabiei, sed ad
 nostrum veniens orbem ita ferus, ita immittis factus est, vt caput, oculos, nasum, palatum,
 cutim, carnem, ossa, ligamenta, viscera tandem omnia infestet, inficiat, corrumpat. Co-
 lumbus rediit in Hispan. 94. anno. Nam Kalendis Septemb. 94. cōpra est nauigatio, duo
 anni absumpsi, partim eundo partim inuestigando, partim redeundo: & quia secum tedu-
 xit milites non tanto auro, quanto morbo onustos, hi aliis patrē mercis comunicarunt,
 quin Italici expeditionib. stipendia sumperunt, cū fieret illa maxima obsidio Vrbs Nea-
 pol. vbi pater meus affuit. Hispani callidissimi, atq; cauti milites, qui gladiis hostes, dolis, &
 arte offendunt: nā dolus an virtus quis in hoste requiratur? cum ipsi pauci, Gallorū numerus
 propemodum infinitus, nocte egrediebantur, relinquentes propria præsidia, & pureos ve-
 nēbant. Nec satis hoc erat, Italos pistores in exercitu aduerso degētes precio corrupterūt,

*Monstrum
 scabiei Co-
 lumbi Re-
 ges derisisset
 tandem per
 alia annis
 expertis ho-
 mines inge-
 num.*

qui gypsum pani admiscebant. Tertio cum vim cōtagiosi affectus cognouissent, ob anno-
næ caritatem gentem inutilem propellētes, clam scorta, & ea quidem formosissima, ab ur-
be expulerunt. Galli affecti erga mulieres, ducti pulchritudine, egestate coacti illas exce-
perunt, libentissime luxuriarunt cum eis infrenes iuvenes, & ita passim totus exercitus in-
fectus. Hac ratione apparuit ibi hoc nouum morbi genus, postea totam Europam infecit.
Cuius tractationem ego iam instituo, & eam distinguam in quinque cap. primum erit de
nomine morbi vario: secundum erit, cum ego dixerim esse nouum, an sententia eorum ve-
ra sit, qui dicunt esse antiquum, & disputabo an possit coniungi cum morbo antiquo-
rum aliquo nec ne. Tertio disputabo, quid sit, quæ forma sit, quæ causa sit eius, & cur infi-
nita habeat symptomata, & cum Proteus sit in varias atq; varias sese monstrās figuras, an sit
vnius, vel plures. Præterea explicabo signa, & symptomata cognoscendi morbum. in quarto
docebo curationem integram eius potu, suffumigis, exsiccatione, & inunctionibus. In
quinto omnium symptomatum, quæ tot numero sunt, curationem perstringam, sed agi-
mus iam de nomine ipsius.

De nominibus variis morbi Gallici. CAP. II.

IN materia morbi Gallici proposita sunt capita discutienda, inter quæ primum locum ha-
bent nomina eius, quæ sunt principium, fons, & origo omnis nostræ cognitionis, & hæc
non simplicia sunt, sed sicut morbus vniuersæ Europæ communis, ita varias fortitus est ap-
pellationes. Vnde Itali Gallicum vocant, & variolā Gallicam ratione dicta: in Gallis primum
apparuit. Galli scabiem vel morbum Italicum vocant, quia teuera in Italia primum infecti
sunt, hincq; tanquam præmium victoriæ partem hanc pretiosam mercē in regiones suas do-
tulerunt. vocant quinetiam Hispanicam scabiem, quoniam affectus Hispanis communi-
catus est. Germani & ipsi habent proprias voces: nam apud aliquos *menium* reperitur, & ita
ego legi apud aliquos scriptores Germanos. Appellationis causa non ita constat, nisi dica-
mus quod *menium* significet partes obscenas, inuafas morbo: *menium* enim obscenum est.
Hispanicam etiam scabiem nominant. In Hispania morbum Neapolitanum, & huius an-
distis causam, quia primum in obsidione Neapolis floruit morbus. Vocant etiam *Petarsa*.
fuisse est nomen hoc proprium in India, à quibusdam interpretatur morbus magnus, fer-
dus, & violentus. Aliqui ad imitationem antiquorum scriptorum, qui solebant lichenem
mentagram appellare, eo quod agresti modo mentum primum inuaderet, postea faciem
quidem, collum, pectus, manusq; sædæ quodam furtive occupat: Pudendagram vocant,
quia primum inficit pudenda & sceminea & vitilia. Hieronymus Fracast. Philosophus,
Medicus, Mathematicus, & Poeta excellentissimus (quæ species laudis non ita multis con-
ueniunt) dum iuniori esset in ætate, scripsit poema de morbo Gallico iraiucundū, ita ve-
hustum, ut plurimi cum antiquis conferant. Hic vocauit siphila morbum istum, quia exa-
more, & coniunctione Venetis inter hominem & sceminam ut plurimum suboritur. Et ita
siphilis quasi concordie & amicitie Venereæ partus appellatur. sed quicquid sit, non re-
fert, dummodo sciamus his nominibus talem speciem morbi significari.

An nouus, an antiquus sit morbus iste, & primo, an idem cum lepra Arabum. CAP. III.

MODO oportet, ut secundum contempleremur, an scilicet hic morbus sit ex illis, de qui-
bus antiqui tractarunt, vel non. Magna est lis inter medicos de hære. Aliqui tenent
non esse nouum, sed à veteribus dependere, alii nouum defendunt. Et primi fuere, dicen-
tes Græcorum esse elephantiasim, lepramq; Arabum. Et quamvis mutatis vocē, non muta-
uit tamen naturam, & symptomata. Præcipue autem hoc Rethorico argumento mouen-
tur, quod in aduentu Gallici morbi cessauit elephantias. vnde xenodochia diui Lazari va-
cant, & instituta sunt sancti Iobbi, in quibus colliguntur Gallico laborantes. Sed postea
adfuit indicia, quæ sumuntur à natura, & symptomatibus, & primum eadem est ratio con-
tagii in utroque, si quis fuder in lecto cum infecto, si quis ori iungat, si coierit cum muliere
infecta, inficitur Gallico, sicuti lepra inficiebatur. Secundo si nos obseruemus, quæ solent
suboriri in elephantias (quamvis huiusmodi affectum non viderimus) erunt eadem cum
his, quæ in Gallico suboriuntur: Si consulamus Biblia, inueniemus suboriri pustulas albi-
cantes exasperantes corium, & hoc etiam à scriptoribus notatur fieri in lue Gallica, & ele-
phantias, ergo non possumus negare, esse idē genus morbi. Addatis tertio, q. in lepra deci-
dunt pili non solum capitis & barbe, sed vniuersum corpus depiletur. hoc autē sym-
ptoma

propterea in Gallia scabies detinet mulieres, & homines valde, ideo merito dicimus vtrumque morbum vnu & eundem esse. His rationibus colligunt aliqui ex superioribus medicis morbum Gallicum esse elephantiasim. Verum mea sententia decipiuntur, quia video toto celo distare morbos istos, vtrumque elephantiasis ita perisset, ut non reperiretur, quoniam arte insuperabilis, morbus Gallicus superatur, & nostris temporibus ita mitis, ita familiaris effectus, ut (sicut demonstrationibus probabo, licet doctissimi viri aduersentur, atque propterea errent) ex toto, & maxima cum facilitate superetur. Hac igitur ratione colligo non esse vnum, & idem genus morbi. Præterea morbo elephantiasico semper filii nascuntur infecti, at in Gallico ratio hoc fit, ergo non est idem morbus. Sed videte alias differentias, primo in elephantiasico sub lingua oriuntur tubercula, & glandulae sub auribus, at in Gallico non est hoc, ergo præterea in eleph. tota cutis redditur ostracosa, quæ obducit vniuersum corpus, non oriuntur pustulae tantæ, ut in Gallico: addatis in eleph. superuenit ^{entropia} ardor, quidam cocundi, unde elephantici semper cupiunt coitum: viceversa in Gallicis appetitus perditur, non quia terribili sunt, sed quoniam non adest ténigō, ut in leprosis frequenter accidit, & ideo lepra ^{campus} dicta est, quia Satyrorum more luxuriant, vel quia facies turpis ut in Satyris. Quæ ratione cum videtur hæc, ideo nequaquam colligo morbum Gallicum esse lepram. Sed dicet quis: superueniente Gallico cessant eleph. sunt nugæ. nam quamvis in Italia non sint copiosæ magnæ elephantiorum, tamen possumus videre aliquos. Præterea accedat quis vestrum in Gallias, & videbit copiosa hospitalia eleph. ego interea mirabar dum peragrarem regionem illam, non erat minimus pagus, in quo non essent eleph. hospitia. & cum in Gallia esset infinita fere Gallicorum multitudo. Præterea ratio illa non valet, morbus iste cōtagiosus est, ut lepra, ergo lepra. phthisis, vlcus pulmonum, scabies quæque contagiosa est, & tamen istas lepras non appellamus. Addatis, in Gallico pustulae & squamæ rotundæ oriuntur, at in lepra in principio subrubræ, in fine albæ & ostracosa sunt. Addatis in morbo Gallico nunquam omnes partes inficiuntur, aliquot sanæ reperiuntur particulae, quæ corii naturam seruant, licet tota massa sanguinea, totumque corpus inficiatur, at in lepra non inuenietis, nisi cineritium colorem, & ostracosum in tota cuti. Addatis & rationem pilorum. verum est quod in morbo Gallico cadunt pili, barba, supercilia, capilli, sed non axillarum nec inguinalium, nisi rarissime: in lepra cadunt omnes pili, imo incipit casus ab axillis, pariter à pudendis, & hoc in omnibus procedente morbo. ergo non colligemus à casu pilorum esse morbum eundem. In lepra cadunt pili, quia incipiunt crustæ, quæ sunt in causa, ut cadant pili vel exasperatur cutis, at in morbo Gallico videtis cutem lenem, leuigatam, imo pleniorē & turgidiorem superueniet desolium pilorum. cum ergo nihil patitur ad sensum torum Gallici, in elephantiasis patitur: quis erit tam stupidus, qui eundem esse affectum subsistere audeat? itaque qui collegere morbum Gal. esse lepram, decepti sunt mea sententia, & ideo dicamus esse distinctum ab omnibus lepris.

Quod non sit Sahafatum Auit.

C A P. IIII.

40 ALII fuerunt, qui cum viderent morbum Gallicum inficere caput, dixerunt esse Auit. Sahafatum, de quo ego mentionem feci inter species scabiei. Sahafatum dicebam esse duplex, vel inficiens vniuersum corpus, quod est lichen Græcorum, vel tantum caput, quod voluerunt esse Gallicum. mouetur hac ratione, quoniam primum crustis inficitur caput, postea succedit casus pilorum, qui nunquam renascuntur, demum succedit dolor capitis, & grauitas. Præterea est contagiosus affectus, ergo est morbus Gallicus. Domini nec possum sententiam hanc probare. & primum quod me mouet est, quoniam noscero scimus quid sit Sahafatum. Isti cum ignorarent, Sahafatum & Gallicum dixerunt esse eundem morbum, sed ego hæc recte noui. Sahafato omnis turba Heronum laborat, quæ tinea vulgo appellatur. Nam in ista primum incipit rubere cutis, deinde exasperari, tertio feruere, 45 quarto crusta obduci, quinto fit decissio pilorum, sexto fiunt foramina parua, at in Gallico non primum rubor apparet, non exasperatur corium sine subortu pustularum, exasperatur per accidens ratione crustarum supernascentium. Præterea cadunt pili, sed ut plurimum renascuntur. in Sahafato vero difficilis est renatio, multos vidi, qui laborant Gallico, nouas pennas induisse, licet in aliquibus nunquam renasci potuerint, at in Sahafato nunquam renascuntur. Præterea multa sunt symptomata Gallici, quæ non accidunt Sahafato, & ideo male dicunt qui tenent Gallicum & Sahafatum idem esse.

*Tertio opin.
Act. lib. 4.
c. 22. Pan.
lib. 9. c. 24.
Impugnatio.*

Superfunt illi qui volunt esse albotum, quæ est species morbi, de qua Auic. lib. 4. fec. 7. tract. 3. quæ eadem est cum termintho Græcorum, de quo Aetius & Paul. & domini vocatur *equus*: hac ratione, quia suboriuntur crustæ in cruribus. quæ videntur veluti grana terebinthi: unde Arabes, terebinthinā vocant lachrimam alboti. Hanc voluere aliqui esse morbum Gallicum, quia in morbo Gallico circa crura quædā subrubræ pustulæ oriuntur, quæ assimilantur granis dictis. Quamuis symptoma reperiat in morbo Gallico, tamen non est idem cum Albo, quia in Albo tantū crura patiuntur, in Gallico corpus vniuersum. deinde omnes chirurgi norunt, quid sit malum mortuū recentiorū. istud est albotis, de quo nos loquimur: omnes vno ore negabunt esse eandē speciem morbi. Ideo & hi decipiuntur. Quidam alii voluere, quod esset ignis perficus, ignis sacer, pruna, anthrax. Sed hi toto cælo errant, ideo eorum opinio contemnenda est, propterea neque etiam confutanda.

Quod non sit dolor articularis, nec Variola, nec Pfora.

CAP. VI.

In morbo Gallico dolores articularū insignes oriuntur, ideo aliqui voluerunt esse morbum articulare, ratio probabilis videtur: tamen aliis superuenientibus symptomatibus cognoscimus, diuersos esse affectus. in podagrico enim morbo rosi sunt gypsi, in Gallico ossi. Gummata etiam differunt, & multa alia. sunt qui hunc morbum Variolas appellant, sed cum constet, Variolas esse puerilem affectū: Gallicū vero omnis ætatis, sed potissimum iuuentutis, ideo hi grauitur delinquant. aliqui Pforā esse dixerunt, validis colligentes hoc rationibus. primo quoniam pustulæ rotundæ, & subrubræ in vtroque oriuntur, secundo quia in ambobus decidunt squamæ. sed non adest pruritus ita insignis in Gallico. Præterea in Gallico decidunt pili, non ratione crustæ, vt in Pfora. Præterea non desinit Gallicus in Elephantiasim, sicut Pfora male tractata. Præterea in Gallico adfunt dolores articularū, vlcera pudendorū, tumores ateromatīci, corruptio ossium, & putredo, quæ in Pfora non adfunt. Præterea crustæ Pforæ corrumpunt penitus subiectam carnē. in Gallico sepe cadunt manente illæsa carne. Præterea in morbo Gallico sunt aliqui lichenes, qui non sunt in Pfora.

Quod non sit communis, nec æstius epidemialis contra Leon.

CAP. VII.

Leon. opin.

Qui maioris nominis sunt, veluti Leon. qui ex infertis artem medicam reuocauit, quæ cum summus esset philosophus multa docuit, multa scripsit, multaq; illustrauit, eum quo quem conferamus non habemus, quoniam suis temporibus cepit morbus hic pululare: peculiarem edidit de hoc tractationem, & voluit esse morbum communē, & epidemiale æstium, quia habet easdem causas, quas habent morbi epidemiales. hac ratione quoniam videbat plurimos omnium generum infectos esse, senes, viros, iuuenes, & adulescentes, fœminas, & puellas, hinc colligebat esse epidemiale: æstium autem habebat ex Hipp. 3. aphor. 21. vbi loquens de morbis æstius numerabat inter eos putredines pedēdorum. Glans in Gallico exulceratur, præputiū patitur, ideo morbus æstius est appellandus. Vir iste doctissimus reperiēbat etiā causam communē huius morbi, & dicebat inundationes aquarū corrumpere aerē, atq; æstiuo tempore parere morbos. at temporibus Alexand. Pontif. in quibus apparuit hic morbus. factū est illud diluuium, quod pene totam Romam submersit, ideo aer putredine infectus iure hunc procreauit affectū. Quod autem inundationes hos faciant morbos, probatur. Nam Pelagius Pontif. regnante post diluuium pestis successit, & inuasit scabies, quam nemo medicus vincere poterat. Idem Bonif. 8. Pontif. euenit. His igitur rationibus merito concludebat hunc morbum epidemiale. atq; æstiuū esse. Sed ad datis sententiā Astrologorū hoc confirmantium. dicunt enim hoc factū morbum & hunc mine astrotum. & ita cum genitus sit morbus ab astris, & aere corrupto, non possumus negare esse epid. Quod astra hoc fecerint probāt, & dicunt, quod anno 1383. facta est cōstellatio pessima, & diabolica. nam Idib. Octob. hora secunda post meridiem conuere simul Mars, Iuppiter, Sol, & Mercurius in Librā octaua totius hemisphærii domo, quæ dicitur domus ægritudinis. Præterea aiunt, Iouē fui. combustū, quod pessimū est. Præterea eodem anno Kalendis Nouemb. in eadē domo & signo coniunctæ sunt Martis, & Veneris stella, præterea Iouis & Veneris coitus factus est ibidem. Eodem præterea in felici anno Luna duas passā est eclipses, alteram in Tauro, alteram in Scorpione, quæ maxima mala & pesti-

Astral. confirmatio.

pessima tormenta perpendunt. Ideo hic morbus Gallicus cum malum sit & pessimum ge-
 nus affectus, & cum secutus sit illa tempora, eundē prænunciabant astra illa. His igitur rati-
 onibus nos Leon. confirmamus sententiā quod sit epidem. Hæc sententia est falsa apud me, *Impugnata.*
 & primum ad causam Astron. leuiorem dico, quod quamuis astra agent in inferioribus
 mora & lumine: lumine quia variis reflexis atq; directis luminibus variæ fiunt concoctio-
 nes in inferiorib. motu, quia dum mouentur, rapiunt inferiora excepta terra, & ideo de ne-
 cessitate fiunt attritiones, & collisiones, & ita excitatur leuis tepor, qui est in causa multarū
 generationum & corruptionū. hoc ego credo, tamen postea q̃ illos aspectus debeat medi-
 cus obseruare non credo, potest magis cantharos & vinales contemplari, quam cælum. at
 dicetis vos: Hi futura præsentunt, scitis quare? quia semper loquuntur. hinc Melan. holi-
 ci, dicebat Arist. sepe diuinant, quia plurimum loquuntur, si pauca dicerent, nunquā fortas-
 se diuinarent. Dico ergo, q̃ quamuis sydera hæc agent motu & lumine, tamen ille aspectus
 3, anni non fuit in causā Gallici, qui apparuit 94. anno. Mirū est, quod astra ita prægan-
 tem ederint naturā, vt partus non nisi post 11. annū apparuerit. Præterea demus, q̃ hoc aspe-
 ctu hæc facta sint, non video cur cum stellæ non sint in eodem coitu iam non cessat morb-
 iste, cum epidemiceus sit, debet habere causam præsentē, aut saltē propinquā. Addatis tectis
 si ab illo aspectu facta esset ægrotudo hæc, & ab illo ad huc foueretur, sequeretur q̃ omnes
 actiones quæ propeniunt ab astris, semper durarent, & tamen videmus hoc non fieri: agi-
 tur enim iam 80. annus ferme, & tamen adhuc perdurat, ergo non ortus ratione aspectuū.
 Præterea si siderum aspectus fuit huius valetudinis causa, quot boni aspectus successerūt?
 30 facti sunt plures aspectus in domo sanitatis, & optimi, cur morbus hic non est destructus ex
 toto? De causā autem illa, hoc est de diluuiō, audiat quid sit dicendum. Notandum quæ
 dicam, altiuscule tamen repetita. Nos diuidimus morbos in communes, & non comuni-
 nes, communes sunt duū generū. communis qui vniuersum corpus inuadit veluti febris,
 lepra &c. febris enim est calor præter naturā accedens ad naturā ignis, quo primū lædatur
 cor &c. Pariter lepra tota intima viscera, & corium exterius inficit. de hoc non loquimur.
 Præterea est morbus communis apud Gal. in principio epidem. & est ille qui habet quan-
 dam coniunctionem & societatem inter se: exempli gratia: mille homines laborant eodē
 morbo, puta, febre, cum huiusmodi febris in isto, & in isto, & in illo habeat communitatem
 30 & consensum, vocamus communē morbum, & hi dicuntur in lib. de natura humana com-
 munes, & valde communes. a Gal. in præf. epid. valde populares. istorū communium mor-
 borum talis est natura, vt plurimos homines simul & semel, eodē tempore corripiant, & si-
 mul, & semel desinant, secundo vt hoc fiat in eadem regione, tertio vt serdata communi
 quadam ratione, & natura repetantur in omnibus. Epidemialis enim morbus commu-
 nis est, vt infra dicemus. Huic morbo opponitur ille, qui vocatur à Grecis *anepidemicus*, id est
 dispersus, quia dispergitur & disseminatur. Ita nos dicimus, morborū alium esse commu-
 nem, alium dispersum. si plurimi laborant ægrotudine in hac vrbe, cum tamen singuli suo
 infestentur affectu, isti morbi non communes, sed dispersi sunt, quia sunt distinctæ speciei.
 exemplum. Si hoc primo vere suboriantur febres tertianæ, & senes, viri, iuuenes, adolese-
 40 tes, atq; pueri, tam mares quā femellæ his grauentur, siq; sint simplices, idem principiū,
 eundem insultum, eademq; habeat declinationes, nos vocamus communes: si contra aliqui
 tertiana exquisita, aliqui duplicata, aliquot quotidiana vexentur, non communis morbus,
 sed *anepidemicus* dicitur, id est dispersus. sed reuertamur ad cōmunes, ex his aliquot sunt perpetui,
 aliquot temporanei. Temporanei sunt vt cum ætate plurimi vñ morbo afficiuntur
 communi, qui postea cessat autumno superueniente: si vero non cessat, perpetuus est. Ex-
 emplum gratia, Pisis tumor & durities splenis perpetuo durat in portu laboris qui dicitur vul-
 go *partu laboris*, nemo est, qui non laboreat regio morbo, ex 100. hominib' vix vñum immu-
 nem eximes. Vixuerat annis superioribus Pataui grassabatur pestilens febris in ætate, at
 hieme cessauit. Hæc temporanea fuit affectio, illa æterna & perpetua. Sed quæ est causā istius
 50 perpetuitatis? Non nisi perpetuitas & præsentia causæ. Existente causā perpetua, morbus
 perpetuo potest durare: si causā abeat, cessat ægrotudo. Sed quæ sunt causæ q̃ potissimum
 faciunt morbos cōmunes? Ego reperio in Hipp. tria, oblata. Si q̃ corpori actiones huma-
 nas, & extrinsecus aduenientia si hæc perpetua sunt, perpetuo conseruant affectū, sed ob-
 lata quæ sunt? Respondeo ex authoritate Hipp. esse aquam potissimū. causa est, quia hac a-
 luntur plantæ quib. vescimur nos & bruta: hac abluuntur corpora: hanc bibimus: hac fer-
 cula paramus. Addas inter extranea est ambiens aer, atq; locus. de actionibus multa dici
 possunt, sed non solent actiones esse causæ potissimæ morbi cōmunis, si igitur hæc adsunt,
 necessario fiunt morbi cōmunes. Nam si aer alicuius perpetuo crassus, solū humidū, aqua
 perpetuo mala, semper perseverans diuturnæ ac inextinguibiles actiones. aer Pisis semper

malus est, ratione cuiusdam reflexionis, quæ fit à Montibus sancti Iuliani à tergo positus, ex his enim reflectitur aer aquæ maris. Præterea Arnus stagnat ibi diu, lacus putres generans ob miscellam aquæ marinæ cum fluviali. addatis, quod etiam solū ipsum odorē, ideo cū hoc quotannis putei expurgentur, semper cœtium redolent, & malū sapiunt odorē, ideo cū hoc perpetuū, perpetui sunt ibi morbi cōmunes, qui Endemici à Gal. & aliis scriptorib. appellatur, vel Endemiales, non dico Epidemicos. Sed accidit, ut istę tres causę non perpetuę sint. Sed ab adventitia natura mala quæ definit, fiunt morbi cōmunes, non perpetui, & sunt illi, qui à Gal. epidemii, epidemii, & epidemici vocantur, à nobis epidemiales. cessant hi, quoniam perpetuę non sunt causę, cum autem communes sint causę, communes sunt morbi. ista communia sunt aqua, aer, locus, & quia non perdurant istę causę, ideo neq. perdurant affectus. Videte igitur differentiam inter Endemicum, & Epidemicum morbum, Endemicus est communis perpetuus: Epidemicus est cōmuni non perpetuus. Vtum scilendum, quod rursus epidemiales morbi distinguitur ratione tempestarū anni, quoniam alio morbo epid. corripitur populus æstate, alio hieme, & ideo quidam æstivales, quidam dicuntur hiemales, quidam autumnales &c. Iterum distinguimus huiusmodi morbos, ratione ipsius moris & naturæ egritudinis. aliquę enim sunt benigni moris, ita ut non interficiant, breves & acutę, vel longę & mites, & hæc dicuntur epidemiales simpliciter: vel sunt pessimi moris interficientes, vel corruptentes saltem aliquā partem: præterea etiā contagiosę sunt, & istę non simpliciter epidemiales, sed malignę & pestilentes dicuntur. Vnde omnis pestilencia epidemiales morbus est, sed interficiens, & vna cum perniciē coniuncta habens contagiū, & dicuntur pestes epidemiales, hac ratione, quia omnis morbus, qui perniciōsus est, pestis dici debet, & qui cito sua natura inducit mortē, nam interficit hominē, sicut venenū extra assumptum. itaq. quoties epidemiales morbi corripuerit regionē, & simul interficiat homines, vocamus epidemiales pestilentes, vel pestem epidemiales. Hæc autem exemplo pateant: si ver valde austrinum, calidum, & humidū, & ætas successerit adens, ex Hipp. orietur lipplitudo, vel scabies, quæ inuadunt vniuersum populū. si autem populus bibat aquā bonam. quæ postea inficietur, oritur epidemiales morbus, vel ut accidit sæpe ac tepius in castris: Præterea si aliquando ducitur populus, vel exercitus de vna regione in aliā, corripitur morbo epidemiales. Hoc patuit superiorib. annis ex diluviis, qui vniuersam Italiam occuparunt, post sex annos semper epidemiales morbi insurrexere. Hec ego collegi ex Gal. His constitutis veniamus ad rē nostram. Isti dicunt morbū Gallicū esse epidemiales æstiuū. Epidemiales, quia nullam habuit rationē ætatis, ideo morbus cōmuni est. concedo, & est epidemiales, nego hoc, quoniam nō habet illas causas, quas morbi habent epidemiales. causę morborū epidemiales tres sunt, aqua, aer, & regio. Gallicus morbus non à solo, non ab aqua, non ab aere, ergo non epid. Dicent, hic ortus est ab astris, quæ infecere aerem, præterea ab aquis infectis in exercitū Gallorū, rursus diluviū corripit solū, fontes, & puteos tempore Alexand. Præterea exercitus Gallorum ex Gallia migravit in Italiam, ergo propter mutationem loci orta est lues illa: Ad astra dicebam, quod cum constellatio fuerit ante 11. annum, quomodo potuit tam diu perdurare? Immo dico, quod nulla particula illius elementi aeris octuagesimi tertii anni potuit reperiri in 54. quoniam denuo, ac denuo, aqua conuertitur in aerē, & aer absuitur ab igne. De veneno aque quo infectę sunt, dico quod orta est pestis grauissima, & febres malignę in exercitu, & sicut febres, & pestis non fuit perpetua, ita debuisset esse morbus Gall. at iam perdurat, nec adhuc aboleus: Ad inundationē dico, quod fuit Romę tantū, & si fuisset per totam Italiā, nonne tunc orta esset pestis? Et demus, quod Gallicus eodem partu enixus fuerit cum peste illa, nonne vñ cum peste desisset? Eideo colligimus, falsū esse Gallicum epidemiales esse. Addatis, si ex inundatione oritur morbus Gallicus, cur tempore Pelagii, & aliis in quibus fuerunt inundationes, non denuo ortus est morbus Gallicus? nonne trigessimoseptio, vel trigesimo quarto anno Clement. Pontific. factū est diluviū Romę, quod maiorem partem ædium dirupit? Dicent: non fuerunt constellationes concomitantes. dico quod sic nonne erat prædictū hoc, ita ut omnes crediderint futurum vniuersale diluviū, & supplicationes factę per totam Italiam? Tunc aderat morbus Gallicus, & non renouatus, nec leuior factus, immo mitior. Nonne superiori anno diluviū fuit insignē in tota Flaminia, Hetruria, & Romę? Quomodo fe habuit Vincentia, Verona, Bergomum, & Mediolanū, quæ passim sunt epid. morbū, & tamen denuo Gallicus non apparuit, nonne fuit mira aquarū copia in 52. 53. & 54. anno, & tamen non proripatus est iste affectus? Colligamus igitur non posse dici epidemiales. Neq. est dicendus æstiuus, quoniam morbi æstiuī breues sunt & acuti, & si producantur ultra ætatem, semper mutant naturam. Exempli gratia. Ex simplici tertiana fiet duplicata, & nota, vel quotidiana, vel quartana, nec sine permutacione æstiuū

Primo de
ratione Si-
mili in mor-
bo ac com-
Ergo præfat-
us primus
epid.

rudines longo tempore durant: at in morbo Gallico est status 10. 30. annorum, video eundem affectum, eademque symptomata. Sed videatis, quid deceperit istos. Fuit affectio pudendorum, quæ insidit, at caries Gallica non est illa putredo, quam refert Hipp. Sed isti viderant, suis temporibus oriri ulcera circa pudenda, quæ calefactiones vocantur, nam ante morbi Gallici ortum scriptores, vt Guido &c. locuti sunt de his, vel cum iuuenis non mundat glandem, vel quia haberem Veneream cum muliere menstruata, & tunc oriuntur calefactiones istæ. viderat Leon. has ante Gallicum affectum, quæ æstiuæ sunt, vidit postea has præsentias morbi Gallici, ideo eum dixisse æstiuum. at ego dicam esse maximam differentiam inter catiem & calefactiones, vt infra patebit. Distinguat is igitur ea ratione, quam vos docebo. Itaque colligatis morbum Gallicum non posse coniungi cum aliquo antiquorum.

Quod Gallicus sit morbus nouus, communis contagio inductus.

CAP. VIII.

Sed iam receptui eanentes, concludamus esse morbum communem, quia habet causam communem, non communissimam; non aquam, non aerem, nec locum, sed actiones hominum: & hæ sunt contractus, & confricatio hominum inter se. Ideo morbi communes alii patrii, alii epidemiales, alii oriuntur ab actione communis hominum, scilicet à contagio, cuius generis est iste morbus, & ob hanc causam nouus erit. Iam non possumus nouum dicere, quia ferme 100. agitur annis, quo hoc laborat Italia: dicitur autem nouus, quia cum non cognouerunt antiqui Medici: Dictum ergo huc vsq; est, qua ratione primum eruperit morbus, quique fuerint primi medici, qui talem luesm non euerunt, & nomen affectui imposuerunt: & quoniam controversia est, an nouus an antiquus, rationes quibus probabant antiquum, adduxi, impugnauit, deleui: oppositas probantes nouum roboravi, & dixi declarum morbum ab Indiis, & per contagium toti Europæ communicatum: nunc relinquatur, vt descendamus ad rem ipsam, ad naturam scilicet eius: sed præstat prius subiectam speculati materiam.

De parte, quæ primo & per se laboret, & quod non est communis toti corpori.

CAP. IX.

Videndum est, quidnam sit ista lues. Sed quoniam veluti hydra apparet, quæ non vnum caput sed septem habebat, & vno resecto multa renascebatur, sic merito libius morbilaborat caput, facies, etura, articuli, pudenda &c. ideo necessario querendum, quænam sit pars, quæ primo & per se laboret: deinde succedet facilius naturæ morbi inquisitio. Posset quis dicere, quod vniuersæ partes corporis sint subiectæ: quod falsissimum est: nam sicut in febre, & aliis communibus morbis audistis, sunt communes morbi, aut respectu corporis vniuersi, aut respectu speciei, qui vno & eodem tempore, & senes, & pueros, & viros, & feminas aggredditur. Præterea dicitur communis respectu corporis, vt febris, quæ inuadit totum corpus. nam licet cor primo patiatur, tamen totum patitur corpus. At Gallicus morbus corripit omnes particulas corporis. Ergo communis est. Sed habetis instantiæ, quia aliquando caput, aliquando pudenda, vt in pueris assumentibus lac Gallicarum mulierum non patiuntur, ideo non possumus tuto affirmare morbum esse communem.

Quod pars, quæ primo & per se patitur, non sint pudenda.

CAP. X.

Siligitur morbus non est communis, quæramus quæ sunt particule, quæ primo insiciantur ab ipso morbo: In hoc dissentiant scriptores, qui varie multa obseruatunt. quidam tenent esse pudenda, & mouentur hæc ratione valida, quoniam primum quod insicitur, vel est sedes ipsa, vel pudendum mulieris aut viri. Cum igitur videant, quod sæpiissime per has vias concipitur morbus, & semper remanet vestigium circa pudenda, nisi ex toto tollatur lues, ideo illa primo & per se sunt subiectum. Et quod est hoc vestigium: Ferme semper, nisi sanentur, hanc habent conditionem, vt quoties cum muliere digladiantur, etiam munda sit, excorietur saltem glans. Hoc est genus reliquum. Præterea sanatur caries, post hanc succedit caro dura, callus durus, qui ad annos produciuntur, nisi ex toto liberetur vterque: hoc est secundum. tertium est, quoniam in aliquot reperietis, qui vlceres vel carie Gallica laborant, quod suboritur in pudendo, vel per dorsum, vel ad latera veluti neruus, pars quædam dura, & oblonga vsq; ad finem valetudini perseverans. Cum hoc obseruatint medici, col-

legerunt, partem præcipuam atque regiam affectus huius sedem esse pudenda. Præterea
 armaturæ victorem Gallicum exercitum præcedentes, quis ergo dubitabit subiectam par-
 tem primam esse pudenda? Verum quamuis hæc sententia probabilis sit, à me non proba-
 tur, ratione hac ducto: quoniam multos vidi hæc laborantes, non infectos circa puden-
 da: nam per intromissam orilinguam, per oscula, & suavia, per sudores, contractus, & ample-
 xus communicatur ægritudo ista. Præterea solet mulier patiens cariem in palato commu-
 nicata saliva, & sanie inficere amicos. cum igitur tot viis introducat morbus, ergo puden-
 dum non est subiectum proprium. Præterea obseruabitis in praxi, puerulum lac matris in-
 fectæ sugentem infici, & tamen pudendum nihil pati. Præterea videbitis, puerulos nascen-
 tes ex femina infecta, vt ferant peccata parentum, qui videntur semicocti, veluti gammari
 elixi, non habere pudenda infecta: ergo pudenda non propria sedes morbi. Incipit per puden-
 da: concedo. sed incipit etiã per omnes partes, per quas fit communicatio, sed maior com-
 municatio, fit in re Venerea per has vias, ideo vt plurimũ pullulat morbus per partes istas, non
 autem proprium subiectũ sunt: causa autẽ, cur hæc viæ præbeant vt plurimũ huic infectioni
 aditum, est, quia tunc propter motũ & frictionẽ incallescunt partes, & rarefiunt: tum quia
 obsecræ sunt calidæ atq; humidæ, & ideo facilius putredini viam subministrant.

Impugnatio.

Quod non sit caput proprium subiectum Gallici.

CAP. XI.

Alii non leuis authoritatis dixerunt, caput esse partem propriam, quæ conficitur mor-
 bo: & (vt ingenue fatear) caput vt plurimũ laborat, licet nõ semper: & videmus cir-
 ca caput maiora symptomata, quoniam statim ibi dolores, qui non cedunt medicamentis,
 ibi flores & gemmæ orientales, scilicet pustulæ, ibi casus sicut capillorum, ibi gummarum luxu-
 riant, inde galea, qua cerebrum tegitur, aufertur, & videtis pulsantes membranas, veluti si
 non adesset corium. Præterea in naribus & faucibus vlcuscula suboriuntur. in ore multa ha-
 bentur foramina. Tinnitus aurium insuperabilis sentitur. ego non habeo symptoma, quod
 magis hoc me cruciet, & testor ignorantiam meam, nunquam potui eius certam inuenire
 ablationem, superari alioquin vel hoc, vel illo decocto, sed certe non habeo proprium medi-
 camentum. Cum igitur tot symptomata caput infestent, ergo caput est primo, & per
 se subiectum. Hæc vera sunt, sed quod sit primo, & per se subiectum caput, verum non est,
 quoniam multi Gallico laborant, & non circa caput. Praxis docebit vos. multi enim gon-
 orrhœam, dolores, & gummarum circa crura patiuntur, capite semper illaeso. Præterea do-
 lorosis lichenes circa pedes & manus suboritur, & caput non laborat, ideo huiusmodi af-
 fectio non est propria capitis.

Impugnatio.

Quod non sit cutis, nec crura proprium subiectum, contra Leonicum.

CAP. XII.

Leoniceus dicebat, esse morbum cutaneum, vt in scabie, lichene, & similibus affecti-
 bus apparet: ideo tenebat cutim esse proprium subiectum. Pili hærentes cuti cadunt, &
 sunt adnati cuti. Præterea pustulæ, lichenes, cutim afficiunt, ergo cuius propria pars subie-
 cta. Tamen non videmus hæc omnia in omnibus. quot sunt laborantes à defluio pelotom
 immunes? Præterea circa caput fit fluxus iste, non circa alias partes, ergo non dicere possu-
 mus vniuersam cutim pati. Quare cum non probemus sententias alias, multo minus pro-
 babimus, crura esse subiecta (vt falso quidam persuadent) quoniam perpetuum non est, vt
 semper quamdiu duret morbus, duret affectio illa. Propria pars subiecta morbi semper
 necessario patitur, donec adest morbus.

Leon. opin.

Impugnatio.

Ponitur opinio propria & concluditur esse pars.

CAP. XIII.

Sigitur volumus reperire subiectam partem, oportet eam semper laborantem isto mor-
 bo inuenire, si vnus est morbus, & non communis, necesse est, vt sit vnus partis semper
 laborantis. aliter non esset vnus morbus, nec vna pars laborans, opus est ergo, vt habeatur
 pars ista affecta semper. & ad inuestigandum hoc absq; Gal. præsidio frustra laboraremus,
 quæ tria sunt in primo de loc. affect. & in lib. de constit. art. primo est natura partis affectæ,
 secundo sunt causæ efficientes morbum, tertio sunt symptomata consequentia morbum.
 Videamus primum. Quoties cernimus constitutionem vel naturam partis esse corruptam,
 illam morbosam esse colligimus. Videamus hoc in morbo Gallico, non possumus inuenire
 & cer-

50

& certo ad sensum hoc in eo iudicare, nos videmus cutim exulceratam, quis erit, qui non dicat laborare cutim, si amisit propriam unitatem, dolet caput, cadunt pili, corrumpitur os cerebri: quis erit qui non dicat caput esse subiectum? igitur cum Galen. hæc tria proposuerit, qui ad hoc unum tantum respexere, decepti sunt. Concludunt enim illas particulas esse subiectum, sed non proprium, primum, per se, & necessarium: quoniam contingit aliter se habere: ideo non veniunt in cognitionem radicis intimæ, quæ vere est morbus. Præterea obferuimus adnata: cadunt pili, dicemus laborare cutim, tamen non est verum, quia non semper hoc accidit. Præterea veniamus ad partes partium. solet per contagium introduci, nonne oculi, pulmo, corium, cor &c. laborant per contagium, sicut etiam pudenda? nulla pars est proprie subiecta morbo Gallico, quia nulla perpetuo laborat, sed aliquando hæc, aliquando illa, ideo ista via non præbet nobis cognitionem loci affecti, veniamus modo ad causam. Quæ est causa? contagium. & quamuis puerulus qui fugit lac malum nutritis, inficiatur, tamen magis contagium inficit, quam lac, patiter natus ex matre infecta inficitur, sed contagium magis potest. Et quamuis quidam summæ authoritatis voluerint defendere castas matronas, dicentes aqua benedicta infectas: infectio illa habuit originem per vnam asserget, scio ego, non concedatis ergo oriri, nisi contagio. Videamus ergo, an à contagio possimus inuenire partem propriam. Non possumus certe, quoniam cum sit contagium, quod aut afficit pudenda, aut corium, aut cor, aut pulmones, aut oculos, non est particula præter istas, quæ per contagium laborat, igitur aliqua erit ex his, quæ erit verum subiectum, sed nullum horum perpetuo infectum: igitur causa non poterit indicare nobis locum affectum. Restant læsæ actiones. Videamus in morbo Gall. quæ actiones læduntur: & duum generum sunt, alterum continet læsionem, quæ non durat, vt cum adest tris sensatio circa caput, circa neruos, & circa crura. Sed non perpetuo, quoniam aliqui non laborant, & ideo de his non considerandum; cum perpetuus non sit morbus in illis particularis. nam nos querimus partem, in qua perpetuo residet morbus. alterum genus est actionum læsarum, quæ perpetuæ sunt. Inspectamus caput. Vos videbitis in eo nullam læsionem perpetuam, nec quæ pertineat ad facultates intimas, nec quæ contineat sensus extiores. Ergo non est læsio cerebri, ergo nec capitis. Veniamus ad cor. In corde perpetua læsio non adest, nec circa actione eius, idem dico de pulmonibus id de reliquis partibus. quæ est ergo læsio? Actio naturalis semper est affecta, quæ attrahitur alimentum, retinetur, & concoquitur, apponitur & assimilatur, & quicquid excrementi est excernitur. Indicant hæc primum grauitas corporis, torpedo quædam. hæc non dependet nisi à læsis particulis similibus. vos videtis colorem immutatum ab immutatione humorum qui pendet à naturali facultate. Videmus nigrum, pallidum, album & mortuum colorem. Præterea fit congestio excrementorum in omnibus particulis, vnde oriuntur gummata, tubercula in ossibus & periostis, vnde hæc, nisi ex labefactata virtute naturali, quæ decoctum non apponit, crudum non concoquit, excrementum per debitas & cōsuetas vias non expellit. Hinc fit etiam læsio in defluuio pilorum, hinc generantur infinita excrementa, hinc sanguis à naturali statu recedens immutatur, si igitur hoc perpetuum est: ideo necessarium est hunc morbum afficere fontem fouentem hanc facultatem, & hoc est epar, in quo tanquam in propria parte oritur morbus. Confirmat sententiam hanc auctoritas grauissimorum virorum, quorum maxima pars declinat in eam. Huius opinionis fuit Antonius Musa præceptor meus, Brasauola, Montan. Anton. Gallus, qui scripsit de ligno Guaiaco libellum, Massa Medicus Venetus, Petrus Andr. Mart. cū igitur vnus sit morbus, qui habet varia symptomata, cū vnā particulam requirat, illud epar erit, colligimus autem hoc à læsione actionis naturalis, cuius principium & fons continetur in epate. sequitur vt naturam morbi iam prosequamur.

De natura morbi, an simplex an compositus, & prima contra Brass.

C A P. XIII.

¶ Vm viderimus partem affectam, videamus naturam morbi, an simplex, an compositus, an vnus, vel plures. Quidam dixere esse plurimum specierum. Vnde præceptor meus voluit 2. 3. 4. species explicare, sed labor fuit vanus, & inutilis. Quidam Nicolaus Mathematicus, quem secutus est Ioannes Sueslanus Neapolitanus, fuit huius sententia, quod esset congeries omnium malorum simul. Quæ opinio suspecta est, quoniam ægritudo hæc non superatur à multitudine medicamentorum, nec oportet totum pharmacopolium accipere, sed simplicissimi tollitur auxilii, ideo vnica naturam habet, & quamuis simplicia ista diuersas habeant partes, tamen Salsaparilla, Guaiacum, argentum viuū vniformia sunt, nec diuersas habent partes, & his sanatur. ideo nullo pacto dicenda est multiplex affectio, sed simplex.

QUæ ergo erit Ioannes Manardus Ferrariensis opinabatur esse solutionem continui: quam sententiam imitari visus est Montanus, in libro, qui scriptus sub Montano editus est: libri enim qui circumferuntur non sunt Montani, sed partim sui, partim sui discipuli, Montanus nihil edidit. Res ab illo prodite ita integre erant, ut nihil limitatus, nihil doctius, & quamvis affectatit paradoxa, tamen tanta eloquentia astruebantur, ut visa sint artemata, si iam edita conspiceris paradoxa, falsissima apparent: quæ vera sunt, inueniuntur angustius in eleganter scripta sunt omnia. isti suæ gloriæ intendentes eam deturparunt, & profutentes esse Paupnes Montani, nihil intelligunt. Ideo oro vos, ut non imponatis illi viro, quæ olent aris ignorantiam, sed quæ & elegantiam, & ingenium acerrimum, & partim sapientiam, sua dicito: quæ minus, pædagogis illis qui nocturne turpes magnanimam in cathedris aquilam representabant, imposito. In eo igitur libello de morbo Gallico, videtur Montanus consensire cum hac sententia Manardi. At hoc falsum est, quoniam in epate, non tumoris, non vlcis, non vulneris adest vestigium, ego volui per hoc experiri, & feci in vno anno plusquam 30. homines, & nunquam reperiui solutionem continui in epate. Indicaretur etiam à curatione, quia non est curatio solutæ unitatis, quoniam solutæ continuitas semper indicat exiccationem cum vniione partium, & adstrictione: modo adstringentia potius obfunt, quam profunt in Gallici curatione. Sed Montanus hac ratione inuictur, quoniam morbus incipit cum vlcere, & cum vlcere desinit. Hoc verum est de partibus exterioribus, tamen ob id non dicemus, vlcus, esse morbum Gallicum, quoniam vlcus non est perpetuum. desunt pili, adest gonorrhæa sine vlcere, & tamen adest morbus Gallicus. sunt symptomatici affectus, consequens tamen non est propria natura Gallici.

Quod non sit frigida & humida intemperies CAP. XVI.

Opinio.

Impugnatio.

QUIDAM dicunt, esse intemperiem frigidam, & humidam epatis, quia abundantia excrementa. vos videtis robustissimos iuvenes, qui nunquam expuunt, postea adeo expuere, ut sit incredibile. Præterea ventriculus, & omnes venæ expulsi hæc materia pituitosa, ideo necesse est, ut dicamus epat pati intemperiem frigidam & humidam. Dominum si ventriculus esset locus affectus, reuera potuissent colligere hoc, quoniam abundat pituita epat frigidum, & humidum gignit sanguinem, sapiens pituitæ naturam, non veram pituitam, quæ gignitur in ventriculo. si est muco, gignitur à cerebro vel male affecto, vel in quo materia multa luxuriat. non igitur valet: abundat pituita, ergo est intemperies frigida, & humida epatis. Vos videtis homines laborantes calida epatis intemperie, & sicillima, expuere lagenas pituita plenas.

Quod non sit calida & sicca intemperies. CAP. XVII.

Ratio.

Ratio.

Impugnatio.

ALII etiam intemperiem calidam, & siccam autumant, & qui nobilioris sunt auctoritatis, istius sunt sententiæ. Aliqui addunt materiam coniunctam, & aliqui non addunt. Montanus, & alij hoc tenent, & hanc intemperiem dicunt esse vere morbum, à quo omnia pendent: quæ præsentia omnia adsunt, & remota remouentur. Mouentur his rationibus primum, quia nascitur affectio cum vlcibus, & desinit in his hæc autem sunt à materia acri, & erodente, quæ gignitur in epate, quod non fit, nisi epat sit distemperatum in caliditate & siccitate, quoniam humor in epate generatur. Secunda ratio: abundant excrementa copiosissima, quæ calida sunt, tanta est copia materiæ biliosæ & exultæ, ut nihil maius. Ergo epat est exiccatum & excalescitur. Tercio in morbo hoc succedit defluuium pilorum, quia eroduntur radices ipsorum, non ob siccitatem cutis, quia non renascerentur, sed hæc erosio fit à phlegmate salso, quod quatenus phlegma salsum, ab hepate oritur calido & sicco. Videtur probabilis hæc sententia, tamen non possum dicere eam esse veram: ratio me mouens est, quoniam curatio tota toto celo distat ab isto morbo. ego erubescio, quomodo docent curare calefacientibus & siccantibus morbum calidum & siccum. hoc contrarium est methodo. Sed dicent, medicamenta ista digerunt, & materiam euacuant. Hoc est falsum: primo, quia non est verum, esse morbum cum materia: secundum falsum est, quod necessario sequitur, quod intemperies ista foueatur à materia, & sequatur materiam. Nam videmus, quod in erysipellate est intemperies calida & sicca in parte, si euacuemus sanguinem, statim cessat caliditas & intemperies, quæ concomitabatur materiam.

riam, & dependebat à materia: & ideo euacuata materia cessat intemperies, quod non est dicendum in morbo Gallico. Quæ est ista materia, quæ morbum istum præcessit? Videmus iuuenem dormientem vna hora cum amasia infici, quæ est materia ista, quæ defluit ad epar? Nulla. ergo falsum est per continuatam euacuationem fieri sanationem morbi. Præterea est necessarium, quod si sit morbus cum materia, adsit tumor. Intemperies cum materia est, quando materia non adest in venis, sed in loco affecto, vt verbi gratia: In manu est materia dupliciter vel in vasis, vel extra vasa: si in vasis, non facit morbum: si extra vasa, facit morbum. locum autem affectum voco propriam substantiam particularem, non venam. ista docentur à Galen. qui dicit, quod veluti ros, diffunditur materia per particulas ipsas. si multa est, facit tumorem, & sic reuertemur ad primam sententiam, quod sit solutio continui: tumor autem iste cum intemperie calida, & sicca, erysipelas. ergo Gallicus morbus est erysip. hoc est falsum, ergo falsum est esse intemperiem calidam & siccam. Præterea cur æremus sine indicatione. Nam lignum Guaiacum, salsa parilia, suffumigium ex cinabrio, exercitatio, victus ratio tenuissima calefacientia sunt & siccantia, & tamen sanatur epar, & à Gallico penitus absolvitur, ergo ratione contrarietatis: necessario igitur concludimus, quod affectus aut sit frigidus & humidus, aut calidus & siccus. Ad rationes. Incipit cum vlcerebus. hoc non est verum semper, sed si sit, hoc sit, quia labefactantur naturales actiones epatis, ideo subnascitur feruor ex incoctione, & sic sunt vlcera. & si incalcescit epar, ob id non est intemperies calida & sicca. Ad secundum. Accidunt excrementa biliosa. frequentissimè est hoc, non semper. accidit autem hoc ex feruore excitato: tamen feruor est symptoma morbi, non autem natura morbi. Ad illud de defluio pilorum, hoc verum est, sed non semper, sed cum sit, est propter humores acres, qui oriuntur ab epatis intemperie. non autem sunt morbus. At incipiente morbo Gallico, semper opinatus sum, quod sensim ac sensim incalcescat, & siccetur epar: hæc autem non natura morbi, sed consequitur de necessitate affectum, qui est causa feruoris. feruor est causa caliditatis & siccitatis, quæ sensim ac sensim fit. Ego quæro ab istis: huiusmodi caliditas & siccitas epatis est æqualis intemperies, vel inæqualis? si est intemperies æqualis, ergo est altera natura, nõ igitur erit morbus, quia morbus naturam destruere intendit. Per intemperiem siquidem æqualem intelligimus temperaturam introductam in particulam, quæ est velut altera natura. Exempli gratia. Epar in iuvene est calidum & humidum, in senē frigidum & siccum. ista est intemperies, sed æqualis, quia sensim ac sensim introducta est, & hæc est illa intemperies, de qua sepe fit mentio: & hinc est, quod nascuntur quæstiones in cōsultationibus: clamantes digladiamur, & sumus concordēs. quis dicit temperaturam esse calidam & siccam, aliquis vero frigidam, & hi ad varia respicientes varia enunciant. hic etenim in partem, ille aduentem considerat temperaturam. si est intemperies inæqualis, est mutatio temperaturæ, quæ nondum facta est naturalis parti, & præter naturam est, nondum æqualiter inuasit omnes minimas particulas, & hæc est morbus. Quæro ergo, an caliditas in epate sit inæqualis intemperies. Galen. secundo de caus. sympt. volebat, hanc non fieri sine dolore, at in epate non sentiunt ægrotantes talem dolorem. Dixerunt: epatis substantia non habet sensum. sed sensus est in membrana exteriori. Verum est, quod *membra*, caro illa epatis non habet sensum, quia non est constans ex substantia nervosa, non habet nervum admixtum. At ego dixi in *diacrisi* contra alios: nervorum insitas propagines disseminari per totum epar. Ergo epatis substantia habet sensum. Nego consequentiam, quia non sufficit hoc, sed requiritur, vt disseminetur in substantia nervi mixti, dicēs, ergo non valet ratio. Valer ratio, quoniam non solum in morbo Gallico epatis substantia patitur, sed venter, arteriolæ, & nervuli sibi coniuncti laborant: quoniam si laborat epar quod est fons, laborant exteriores actiones naturales, & communicatur per particulas illas habentes nervulos coniunctos. Ergo si intemperies ista inæqualis est & magna, epar sentiet dolorem: quoniam morbus Gallicus intensissimus, quia affectus intensissimus. ergo in principio morbi huius sentiri necessesse est dolorem grauem. at non sentitur, ergo non est intemperies inæqualis. Constitutum ergo sit, morbum Gallicum non esse intemperiem frigidam & humidam epatis, pariter neque calidam & siccam: tamen in morbo isto & diuturno epar sensim & sensim contrahit intemperiem æqualem calidam & siccam, quæ non est morbus, quoniam sanamus luum Gallicam, & non remouetur intemperies. hoc autem consequens est morbum, non morbus.

Alij opinati sunt, epat pati intemperiem calidam & humidam, & huiusmodi esse Gallicum. neq; solum hoc, sed putredinem addunt illi intemperiei admixtam. Huius sententia fuit Ioan. Gallus vir doctissimus, cuius opinio nem sequuti sunt alii doctissimi, & grauissimi doctores, mouenturq; hac ratione, & dicunt. Morbi Gallicus est contagiosus, at omnes huiusmodi morbi habent putredinem, & corruptionem substantia illius partis, in qua est morbus. Ergo iste morbus habet dissolutionem substantia secum epatis, at in putredine semper adest caliditas & humiditas, ideo affectio Gallica erit intemperies humida & calida epatis, vel eius putredo. Ratio ista assumpta à putredine ratione contagii laudabilis videtur, tamen non tanta est, vt nos possimus adhærere huic opinioni. Nam quamuis deductio huius argumentationis sit à caliditate, & humiditate, & à putredine: tamen distinctissimæ res sunt. Ideo opus est discere, vel esse intemperiem calidam & humidam, vel putredinem, cum enim morbus sit vnus, necessarium est, vt sit vnus per vnā formam, hica dest gemina forma, hoc non potest esse. aliud est putridum esse, aliud est esse calidum & humidum. Dicit quis: omnia calida & humida facile putrescunt. Vetus est: panis in sanguinem vertitur: tamen non sunt idem, sed formæ diuersæ sunt. Sed primum loquamur de intemperie, & dicamus: morbus contagiosus est. Concedo. Contagium putredinem sapit, concedo: at facilius putrescit quod calidum est & humidum. concedo. ergo morbus est intemperies calida & humida, nego consequentiam. Nescio, in qua figura concludat hæc argumentatio: aliud est, quod subiectum corpus sit calidum & humidum, & putrescat, & morbus fiat contagiosus: aliud est quod morbus sit calidus & humidus. intemperies calida & humida non est putredo, igitur non est morbus, sed est causa morbi. Exempli gratia. In materia calida & humida fit putredo, si est alicuius membri dicitur *phlogone*, si alicuius particulae dicitur *pus*. quæro, si hæc pars putrescat, quo morbo laboret. non est intemperies calida & humida. hæc est causa morbi, non morbus, si est contagiosus morbus & *pus*, alias partes corrumpit, non reddit eas humidas & calidas, sed facit putrescere humores: quibus putrescentibus putrescit pars ipsa. Putrescit epas in morbo Gallico. Ergo communicatur intemperies calida & humida. nego hoc, quia morbus iste non est calidus & humidus. communicatur natura morbi putredo ipsa, combustio ignis putredinalis, qui concipitur in humiditate calida partis præexistente. Præterea, quomodo poterit instanti introduci intemperies calida & humida: de calida non dubito, quia cito agit, sed de humida nos videbimus. Iuuenem spacio quartæ partis horæ coeuentem cum muliere, infici Gallico, quomodo in tam breui tempore potest introduci humiditas, quæ est passiva? humectatio patitur dupliciter vel per se, vel per accidens sit per eliquationem: & hæc concretionem & congelationem præexistentem requirit, vt senum & cetæ eliquatur ratione caloris. hoc non potest dici in epate, quia non est congelatum, nec liquatur, ergo humectabitur per se, hoc est per admixtum corpus humidum. quomodo breui spacio temporis tanta humiditas introduceretur in epate, vt intemperetur: non possum ergo colligere, hanc opinionem esse veram, scilicet Gallicum esse intemperiem calidam & humidam. De putredine, siam asserunt esse intemperiem: dicunt quasi quandam adesse putredinem. Videamus: In epate duplex potest esse putredo, aut in humore existente in vasis, aut extra vasa in propria substantia solida. Quæro de qua putredine intelligunt. Si de humorum putredine loquuntur, hoc non querimus, sed querimus naturam propriæ substantia epatis: secundo si in humoribus proponunt putredinem, ergo proponunt perpetuam causam febris, quia in viscere tanti momenti si sunt humores putridi, communicatur vapor cordi. Possunt dicere: inter signa morbi Gallici connumeratur febricula. In indicium est igitur, quod aliqua adest minera putredinis, quæ non est nisi in epate. Hæc febris non est perpetua, nec frequens indicium huius morbi. ergo sequitur, quod hæc non est forma morbi. si autem volunt, putredinem esse in substantia, nos haberemus *pus* vel *phlogone* in epate. hoc non dicendum, ideo non est putredo. est contagiosus morbus, sed non ob id est putridus, quia non omnis affectio contagiosa putredine coniuncta habet, sed propriæ substantia alteratione & immutatione. Ista alteratio aut est materialis, aut formalis, materialis, cum corrumpitur substantia, & dissipatur. Exempli gratia. In scabie ab humore acri eroditur substantia corii, ergo quæro, corium quid patitur? dico, quod patitur in substantia ratione materiei. Ista est vna passio, quæ pertinet ad materiam. in *pus* patitur ipsa substantia quo ad formam, non quo ad materiam, quia corrumpitur habitus vitalis, & naturalis denigratur, vel liquefit pars: remanet intacta caro, os, neruus, & materia, & corium ad minimum redactum non potest seruare formam cotii. in scabie morbus est contagiosus, quia corrumpitur substantia

Ratio.

Impugnatio.

stantia corii, corpuscula quæ dā educuntur, & oritur feruor colliquans corium & exedens cutim. scabies nō est putredo, quia nō perit forma substantiæ partis, licet exedatur corii materia. Ecce, q̃ omnis morbi. contagiosus non est putridus, in quo nō pereunte materia subiecta perit tantum forma materiæ remanentis, tandē postea perit materia: quod est nouū genus morbi, quod non possum dicere, habeo enim multa, & ideo digredi minime valeo. Sed addunt vnum, quod ista intemperies calida & humida postea processu temporis sicca euadit & calida: hoc potest probari, non esse verum rationibus dictis. & Diiboni, non vnos esset morbus, sed duo: nos quærimus, an vnus morbus à principio ad finem. & hoc concludimus esse verum. Quomodo ergo eadem affectio erit in principio calida & humida, in fine calida & sicca intemperie? Præterea si hoc esset, nunquam sanaretur morbus Gallicus, quia nunquam superabatur ista intemperies? Nos per calefacientia, siccantia, & quæ feruorem inducunt, lūem hanc vincere tentamus. Qui volunt esse calidam & siccā intemperiem saltem, postea superarent per medicamentum refrigerans. Sed omnia desinunt in suffitus, lignum Guaiacum, & salsam petilliam. non video saccharum violaceum, nec exhibitum refrigerans aliquid ipsum epar. Habere multas alias rationes, sed quoniam leuiiores sunt, & à vobis ipsis excogitari possunt: ideo concludo, affectum hunc non esse intemperiem calidam & humidam, neque frigidam & siccā, neque calidam & siccā, quoniam hoc non possum iudicare ex aliquo.

Quod affectio Gallica non distinguatur ratione quatuor humorum.

CAP. XIX.

Nescio, quid volunt illi, qui distinguere intendunt morbum hunc ratione humorum, quoniam vident in hominē aliquando hos, aliquando illos abundare humores. Faciunt hi quadruplicem morbum, & non vident, quod multiplicentia sine necessitate. Cum autem maior pars doctissimorum consentiat vnum esse, & vnus partis affectum: ideo necessarium est asserere, non esse verā sententiam horum. Quid ergo erit? non vlcus, non tumor, non intemperies, non putredo. ergo nihil: vtinam Dii hoc facerent. non enim oportet homines excruciare, & miseros iuuenes nunc hoc, nunc illo medicamēto vexare. ideo aliquid est & maximum. videamus ergo veram eius naturam & modum generationis, sed prius an sit morbus.

An affectio Gallica morbus sit necne: & si morbus, in quo genere.

CAP. XX.

Morbus Gallicus nouus est, quia nulla habetur eius mentio apud antiquiores, non à Mexico delapsus, nec exurgens ab infetis, sed per contagium ex occiduis Indiis communicatus, vnam habet patrem, quam propriè affectam dicimus, & epar est. non est intemperies calida & humida, non calida & sicca, non frigida & humida, nec frigida & sicca, non solutio continui, non tumor præter naturam, non aliqua passio in conformatione & numero, vt facile quis coniecere potest. relinquitur vt nos inuestigemus, an morbus sit. Nam cum omnis natura morbi aut sit partium simularium, & hoc consistit in temperamento: aut partium instrumentalium, & consistit in conformatione; numero, & situ: aut sit communis ambobus, & consistit in vnitrate soluta: cum morbus Gallicus non sit ex istis, ergo non est morbus. Tamen credo esse morbum, & omnes mecum in hoc consentiunt, sed quisnam erit morbus? omnis alteratio, & immutatio qualitatum naturalium lædens actiones partium, morbus est. nam color mutatus, frigiditas & caliditas actualis, nunc accedens nunc recedens à partibus, quia nō leguntur actiones, non erunt morbi, sed immutatio lædens necessario est morbus: hæc est definitio Gal. & natura, & est velut axioma in medicina. Videamus iam, quoniam sint genera rerum in corpore humano, quæ possunt fieri morbi illæ erunt, à quibus nascuntur opera in corpore. Naturaliter existens color cutis, quia nullam edit certam operam, siue muteur siue non, non est morbus. Sic dicendum de caliditate & frigiditate moderata, quia ex ipsis non dependet opus. Hoc dixi, vt reuocetis in mentem causam, cur in natura morbi necessario læsa actio requiritur, quia actioe integra pars non erit læsa necessario. Hoc stante videamus, quoniam sint in particulis ipsis, ad quæ consequantur necessario actiones, ego reperio tria: sunt temperaturæ manifestæ, temperaturæ formalis & omnia quæ pertinent ad conformationem,

Prima est caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas. Istæ sunt causæ quarundam operationum in particulis, siue sint simplices siue compositæ. Vnde os sua frigiditate & sua siccitate agit. Secundum erat harmonia refulsant ex quatuor qualitatibus, nam quando dicimus, os esse frigidum & siccum, non est formalis temperatura ossis, sed proportio, quæ læset sensibus, quæ est forma ossis. ab hac oritur operatio, & hæc est, ut os generet os, tertium genus est, numerus, quantitas, conformatio, figura. scilicet collocatio particularum, & vnio, & dissolutio. Ista cavitare hoc efficiamus, quod angustiori non possumus: & hoc non est, quod ego probem: ista ergo tria sunt, in quibus omnes morbi continentur: morbus Gallicus est morbus, ergo debet contineri in vno ex his capitibus. non est primi generis, quia non est caliditas, non frigiditas, non siccitas, nec humiditas simplex nec conformatio &c. ergo pertinet ad secundum genus, hoc est ad formam & substantiam rei. nam cum dico temperaturam & harmoniam, illud est ac si dicam substantiam totam, si igitur dantur isti morbi: Ergo necesse est, ut Gallicus contineatur sub hoc tertio genere. Sed quis dubitabit an detur hoc tertium genus, cum lib. de diff. morb. & caus. morb. & principio meth. non inueniatur, hanc diuisionem factam à Galeno, de hoc secundo genere: ideo vana diuisio, & non dantur morbi isti. Quod dantur hi morbi, in tota substantia probatur, quoniam tria genera rerum reperiuntur, & hoc probatur est. quod autem temperatura sit diuersa ab illis qualitatibus, constat sensu, ratione, & operibus. nam nos habemus manifeste hæc omnia in medicamentis. Accipite Reubarbarum, siccatur & calefacit. quæro ego, qua ratione id facit dicitis, quia habet hanc facultatem siccantem & calefacientem: postea educit bilem, quaratio, ne? non nisi sua forma, sua temperatura, quæ quomodo resulet ex contrariis qualitatibus, in quibus vincit calidum & siccum: tamen est distinctum quoddam, ut quamuis grauis sonus atque acutus concentum constituant, aliquando tamen symphonia non est grauis nec acuta, sed est concentus harmonia, ex graui & acuto resultans: ita à forma Reub. prouenit choleraeductio, & est diuersa hæc temperatura à qualitatibus. Ecce patet, quod distincta sunt opera: aliud est siccatio ossis, aliud est generatio alterius ossis: primum à qualitate ossis, secundum à natura & substantia propria originem ducit. læditur ergo forma, vel tractio diminuat, vel ut aboleatur, vel ut intendatur: & hic est morbus: ut quando caro non potest gignere carnem, ob corruptam formam, nonne corruptæ & deprauatæ agit: nonne est caro illa: ecce quod caro cum deberet generare carnem, ex toto aboleretur, vel carnem malam gignit, & sic læditur actio in forma tota, ergo dantur morbi in forma, in quo consentiunt recentiores medici, & Galen. approbantur læsiones à tota substantia, licet de hoc tertio genere mentionem non faciat, nam morbi prouenientes à veneficiis, venenis, & maleficis aspectibus, infiniti sunt, & non possunt referri nisi ad formam: non ad qualitates: & ideo possunt distinctas partes, & ab aliquibus vocantur morbi in substantia, quia tota substantia laborat. ac Gal. non fecit de hoc mentionem in dictis locis, quia non cadit sub rationem methodi, & ideo cum ipse methodum instituere vellet, omisit. Secundo, quia rarum est genus morbi, ideo proposuit frequentia tantum, non quia fuit ei ignotum, quia 6. methodi & 3. de temp. hoc meminit. colligo igitur, quod dantur morbi in tota substantia, & sunt veneficiis, à venenis, à maleficis aspectibus, & per contagium. & hi morbi immanissimi sunt, ceteri sunt manifestissimi: possunt agnosci tribus indicis: primum est, quia non cedunt aliqui medicamento, inueniuntur ratione. Quoties videtis aliquid genus morbi tractatum à medico diligenti, in quo ex arte medicamento applicentur, & quod non sanatur: præterea alius Medicus alia tentat secundum rationem, & in vanum laborat: dicatis esse naturam morbi oculi consistentem in tota substantia, & nescimus eam mederi. Secundum indicium est ex longa obseruatione obseruatum à doctissimis viris, partim ex sua experientia, partim ex scriptis aliorum: partim ex historiis. Dicimus in tota substantia consistere pestilentiam ipsam, vel febrem pestis, non dico febrem pestilentialem. Sic dicimus, in tota substantia consistere venenum, vel istum venenatum, fascinationes omnes, quæ sunt puerulis. Er medicantur hos morbos efficere partem nobilem, vel cerebrum, vel cor, vel epas: tertium signum est, ut non indeterminate nec distinctè afficiat aliquam partem, sed iste determinate afficit hanc, vel illam. & ita cognoscimus analogiam, seu proportionem istius affectus in tota substantia ad aliquam præcipue partem nobilem, & ad aliquem spiritum: nam tres sunt spiritus, animalis qui à cerebro: vitalis qui à cordo: naturalis qui ab epate (in quo satis dubie proposuit Galenus) originem ducit. Ego diuertendo non possum probare hoc, quia non est locus: teneo tamen, quod datur. si ergo aliquis morbus habet analogiam ad aliquam partem: pariter habebit analogiam ad spiritum illius partis, & iste ad spiritum epatis, ille ad spiritum cordis, vel cerebri. quod

Dubitatio.

Solutio.

quod hoc si verum dicimus, quod venenatus mortuus dicitur affectio in tota substantia alius visceris, hoc est cordis: perit homo ex ictu venenato, quia statim laborat cor morbo in tota substantia, quia morbus habet analogiam ad spiritum vitale. Est hic mulier quæ vestitur indumentum peste laborantis, primum quod tangitur est corium, primum, quod recipit sunt venæ & potestates, afficitur primum cor, ergo non differenter omnes partes. Præterea est iuuenis vestem induens phthisici, & breuiter inficitur pulmo, quia affectio ista habet præscriptam illam partem nobilem. His ita constitutis, videamus modo, an iste notæ adsint in huc Gallica, & primum hæc est vna potissima conditio, quod non cedit medicamentis inueniendi ratione. testatur medici, qui aderant in principio, qui desperarunt in arte, cum viderent methodo non potuisse inuenire rationem curandi: & erant in maximo despectu medicum temporis apud omnes: & nisi Hispani illi superuenissent docti, quo modo ibi morbus sanaretur, & nisi casu chirurgici audacissimi inuenissent hydargyrum: adhuc rebellis esset morbus: adhuc sauire. Præterea hepar est quod inficitur, & hepar est pars nobilis, ergo adest secunda conditio. De tertia, quod tantum hepar, & non alix partes, patet. Ego video conceptum in vtero matris ex materia Gallica, illi per spatium nouem mensium non est infectum nisi epar, non ne poruit infici cerebrum, & cor in illa colluie? Ergo sciatis quod empirica est morbi huius curatio, cum habeat laesionem patris nobilis & determinata: cūque sit affectus in tota substantia. Sed quidam volunt reddere causam, cur hepar in hoc morbo inficitur, & hæc est: Nos videmus, quod inficitur homo per contagium, aut osculo, aut coitu, aut attritu: communicatio ista primum fit ad venas, quam ad arterias, quoniam copiosiores venæ reperiuntur, & coitu & frictione aperiuntur: dilatata admittunt saniem illam & materiam Gallicam. & quia venæ istæ pettingunt ad hepar, non ad cor, ideo primo & per se hepar inficitur. at arteriæ sunt solidiores, nec sunt frequentes in exterioribus, & hæc est ratio, cur læditur primum hepar non cor. Pulcherrimum quidem est hoc commentum, atque inuentio subtilis, & placet his, qui volunt certas rerum reddere causas: sed ego nolui credere hoc, quia si esset verum: sequeretur, quod in ictu venenoso non primo cor, sed hepar laboraret: pariter in vsu vestimentorum phthisici & pestilenti hominis, tamen videmus infici cor. Pungitur cuticula in ictu venenoso, & tamen venula aliqua perforatur: præterea venenum eorum pertransit per hepar, & sæpe non lædit hepar, sed cor, ad quod secundo venit. In puerulo quem dixi nutriti in vtero per nouem menses, possibile non est quod aliquando non communicetur cordi, cum sit puer inclusus in sacculo Gallico, sed quia morbus hic habet analogiam ad spiritum, & totam substantiam hepatis: ideo hic morbus occulto modo introducitur, & est ex tota substantia hepar inficiens, cuius mensuram scire aut verbis explicare non possumus, sicut nec etiam formarum attractus & passionem in tota substantia notas dico antiquioribus, & etiam Galeno. nam si legamus eum tertio de temp. capitulo primo, videbimus certo, quod, dum loquitur de medicamentis, inquit, quod nullum medicamentum calefaciens aut siccans, refrigerans aut humectans agit a propria substantia. ex quo loco colligimus, quod dantur actiones & passionem & alterationes in corporibus nostris, quæ nihil habent commune cum temperiebus. Idem decimo tertio method. sexto loquens de dolore inquit, quod nos debemus rentare inuentionem medicamentorum sedantium dolorem. Si illud quod facit dolorem a tota substantia facit, debemus inuenire medicamentum a tota substantia sanans. ego video Galenum supponere alterationem a tota substantia lædentem. Venenum a tota substantia facit dolorem, non quia calefaciat aut siccet, vel alia qualitate aggrediatur. ideo ex his colligere possumus, Galenum cognouisse alterationem & immutationem a substantia propria, & quod morbus gallicus sit in hoc genere morbi, pro conclusio & declarato habeatis: quod autem habeat analogiam ad spiritus naturales, hoc est, quod primo & statim illos corrumpat atque inficiat, probo. Nisi inficeretur primo spiritus, sæpe & sæpius non gigneretur, & tamen gignitur. Nam ego vidi homines nunquam passos vlcera, nunquam gonorrhæam: quæto ego quomodo infectum est hepar? quomodo potuit pertransire huiusmodi affectio ad hepar? nam si vos dicetis, infectum est hepar: quia infecti sunt humores, qui sunt circa partes: ego dicetem, quod oporteret partes illas etiam esse infectas, necessarium est igitur, ut spiritali modo penetrarit labe ad hepar. Ego cur aut quatuor aut quinque passos Gallicum, gummata, & pilorum destitutum, & nunquam sensisse pruritum circa pudenda, nec vlculculum minimum, nisi ergo ipsi spiritus sint primi, qui in instrumentum proprium visceris, recurrentes ad proprium fontem, inficiant, ego nescio quid dicam. Præterea homines vno coitu infecti sunt pessime, ita quod sequenti die apparuerit bubo. Erant duodecim scholares, qui duxerunt meretricem in domum quandam, ut experirentur, an eius esset appetitus insatiabilis, ex his tres infecti sunt,

inter quos vnus fuit, qui semel tantum cognouit scortum illud, nihil tunc apparuit in pendendo: sequenti die statim cepit erumpere bubo, & postea tota barba, su percilia, & capilli euanuerunt, laborauit doloribus intensissimis. cur ergo hic potuit infici ita valde, & capilli sequenti mane hepar materiam ad pubem transfuserit; ego non valeo aliam assignare causam, nisi quia spiritus succensi sunt, cum sint agentia valde velocia, ideo potuerunt inficere hepar. Reuoceitis in mentem, quomodo fieri potuit, vt mediceus accedens ad lectum pestilentis post duas horas grauetur eadem febre pestilenti vix attracto aere per fauces, in quo laborans fuerit, post spatium duarum horarum videbitis erumpentem carbunculum ad axillas, vel inguina. Præterea quod huiusmodi affectus primo spiritus inficiat, vos hac ratione cognoscere potestis. Nos videmus plurimos pati intemperies hepatis, & non videmus signa dissipationis spirituum, vt in Gallica lue. primum enim sunt malæ concoctiones in ventriculo, cerebro, & cæteris partibus similibus: vnde hoc? nisi quia sunt spirituum dissipationes. nam vera & immediata instrumenta actionum sunt spirituum vitalium vitales, animalium animales, naturalium naturales. vnde labefacta actio spiritus indicat labefactos. Præterea statim concidunt in torporem vniuersi corporis, immutatur calor faciei in Gallicis: vnde est hoc, nisi quia dissipati sunt spiritus? præterea appetitus coeundi. ego noui infinitos iuuenes, robore virium valentes, atque semper astantes mentula erecta, luxuriosos istos, vix primum Gallicum libantes decidere ex hoc appetitu, & nullam aliam ob causam, nisi quia dissipati sunt spiritus. Ideo colligo, Gallicum esse affectionem hepatis in tota substantia, dissipantem spiritus.

De modo generationis morbi.

CAP. XXI.

EX quo modum generationis affectus colligere possumus. Nam fit per contagium. Omnis morbus qui fit per contagium, fit per communicatam substantiam, quæ communicatur vel immediato contactu corporum, se inuicem tangentium, vel per communem corpus ambiens, æaerem. Docebo, cum omnis morbus contagiosus sit collocatus per totam substantiam: ideo oportet, vt inficiatur tota substantia. Exempli gratia. In phthisi adeest vis ista contactus, quoniam a pulmonibus continuo exhalat vapor. hic autem vapor sunt corpuscula quædam minima illius saniei, quæ exhalant cum aere, & diffunduntur per ambientem aerem, qui attrahitur ad pulmones alterius. & si reperiunt materiam præparatam: inficiunt & communicant morbum. idem accidit in febre pestilenti, in morbo oculorum: si autem contagium per contactum corporum, non per ambientem. Est mulier laborans scabie, habet corium exulceratum, tangit iuuenem, simul corpora fricantur, fuligo exhalans a cute eius scabiosa inficit cutim, statim repertum humorem fermentat, fermentatio facit bullitionem, & ita fit contagium. fit etiam communicatio vapore, qui attrahitur vltro citroque in corpora nostra, cum incalescunt & extenduntur arteriæ & veng. Cum igitur iuuenis cum muliere infecta dormit: simul sudant, incalescunt corpora, fit euaporatio, quæ communicatur, cum mulier infecta est, absorbetur a corpore calefacto euaporatio eius, & cum habeat analogiam ad spiritus naturales, statim per eos communicatur sanies hepatis. Si mulier habet pudendum infectum, tunc communicatur sanies: & ideo quidam statim abducentes se ab ista calamitate liberantur, & eo magis, si vrina vel aliquo alio abstergente se mudent. sed si detineatur acris sanies, solet præputium vlcerare siue glandem, & inficere demum spiritus. Hinc est, quod tres coeunt cum Gallica, vnus inficitur, reliqui vero immunes a tanta lue liberantur. Dominatio est, quia non omnibus æqualiter communicatur: secundo, quia aliqui habent corpus prius densius atq; solidius, aliqui rarius, mollius: tertio, quia aliquot sunt mundiorem in actu Venereo, & facilius & commodius se expurgant. sed sciatis, quod potissima causa est illa communicatio, quoniam alicui plurimum, alicui minimum comunicatur, & hoc euenit ex voluptate fornicæ, si quis pulchrior est, magis excitet voluptatem mulieri, mollior estq; addatur, ille certe inficitur, alii verb aliquando sic, aliquando non. Hic est modus generationis huius affectus, modo ad causarum inuestigationem properemus.

De causis.

CAP. XXII.

Qua ex causa oritur Gallica iam dicendum est, cum sit certum non esse morbum, qui ortum ducat a causis communibus: ab aere, aqua, & Sole, cum non sit epidemialis affectus: præterea cum non oriatur ex interna humorum colluie, a rebus non naturalibus

facta. Verum omnis occasio in contagium refertur: & primum sunt causæ externæ, secundæ internæ. inter externas est contactus per communicationem substantiæ. communicatio fit communicata sanie, vel fuliginosis vaporibus ex infecto corpore ortis: sed non vna est ratio extrinseca, qua huiusmodi substantia communicari possit, neque omnis pars est apta ad recipiendam communicationem. Partes aptæ primum sunt pudenda, quæ requirunt hæc duo: primum, ut molles sint: deinde ut per attritionem incalcescant, & rarefiant. Hinc est, quod qui non admodum duri sunt in coitu, hoc est, qui non tarde emittunt semen, difficiliter inficiuntur: qui vero tarde illud iaculantur, facilius, quia incalcescunt magis, rarefiunt partes, & præbentur aditus morbo. Præterea oportet, ut pudenda sint admodum mollia, nam dura & callosa non facile admittunt vaporem caliginosum. Hinc ego inter mille homines non credo quod viderim duos, qui habeant detectam glandem & præputium decurtatum, infectos Gallico. ratio est quoniam detecta glande durius corium redditur, atque callosius. At qui oblongum habent præputium glandemque obductam: facilius infectos vidi, quia glans & interna pars præputii mollior est. Præter pudendas partes, additur etiam os ob molliciem ipsius & raritatem substantiæ, quæ facile admittit sanie, vnde, & linguæ, & salivæ communicatione lues alteri infigitur. Præterea tota cutis, quod est rarefacta, vel receperit scabiem Gallicam, si quis cum ipso scabioso dormier, scabiei pruritus sentiet, atque luis Gallicæ morsum. Hinc coitus inter extrinsecas causas connumeratur, sicut ex oculatio, contactus, & fricatio. Verum adduntur & usus vestium. nam si quis Gallici caligas induatur, Gallico inficitur. Hocque maxime erat temporibus posteriorum parentum, & iam agitur 20. annus, quando non ita libere accedebant ad Hebræos ad emenda vestimenta, sed nunc non ita facilis est occasio indumentorum. si quis vteretur caligis sanie imbutis, inficeretur certe, sed non ita facile. scio autem ego, eos qui curati sunt à Gallico, atque eisdem vti sint calceamentis, iterum in luem incidisse. De ablutis non est timendum. Iste sunt causæ extrinsecæ, inter quas addatur mammillarum suctio. primis temporibus credebant ex usu victorum atque poculorum posse nasci affectionem istam. & ego locutus sum cum sene, qui habebat domi duos laborantes, habentes partes posteriores ulceratas, & asseribat se infectum ob usum eiusdem latrinæ. Videte quanta morbi istius erat rabies. Hodie non est timendum de hoc. inter causas internas connumeratur primum vis imbecilla spirituum naturalium. nam non omnis communicatio substantiæ inficit. Exempli gratia. Est hic laborans pestilenti morbo: omnibus nobis communicatur eadē fuligo, & tamen hic inficitur peste, ille vero non: huius causa intrinseca est non extrinseca, quia eundem attrahimus aerem, & est quia cordis spiritus istius imbecillus est, illius vero robustus. Ita in morbo Gallico sunt decem coeuntes cum Gallica, quorum sex non inficiuntur, quoniam hepar habet robustum, & spiritus potentes, non facile aptos pati, sed paratos hosti resistere. Addatis dilatationem vasorum: nam nisi venæ, pori, & meatus dilatentur, nulla fiet communicatio, ut possit fieri transitus vaporibus & saniei. Hinc est, quod qui habet penem solidum & durum, non ita facile corripitur. Addatis accessionem facilem humorum. ego observavi, quod qui sunt frigidioris habitus, non ita facile corripuntur, neque frigidiores ætate, videsen qui coeunt fortasse frequentius quam iuvenes, & licet non ita prompte, coeunt tamen. Ego observavi senes advenientes meretrices publice infectas, & nunquam infectos. ego non possum dare aliam causam, nisi quod humores non facile incalcescunt, quia habitus & ætas non facile incalcescit. Potest etiam referri occasio ad duritiem cutis, ad siccitatem, & ad paucam quam cum eis habent feminæ delectationem, ad duritiem glandis, & internæ cutis præputii eorum, quoniam cum tot congressibus vti sint suis lanceis, qui fieri possit, ut non obduruerint? quæ omnia in causa sunt ut hosti impetum facere resistatur. Addatis, & substantiæ naturam, molliciem, & lenitatem partium. Addatis ultimo animi affectionem. nam non est dubium, quod si quis affectione intensa conuerit cum muliere, & agatur amore nimio, non inficiatur. Et hæc erit fortasse alia causa, cur senes non inficiantur ita facile, quoniam friget Venus in eis, & amor frigidus est infusus medullis, curis animum implicuit habent, familiaris filiorum, atque nepotum solitudine vexantur, non ita ut iuvenes cogitationibus expertes, non nisi presentibus voluptatibus intenti totos se brachiis meretricum atque earum amplexibus dedunt. Hinc est cur reperiamus, tot maritos Gallico non inficere coniuges, & econtra. confularis nobilissimos atque excellentissimos viros in praxi exercitatos. Vnde hoc ego credo, quod provenit ex animi passione; quum adultera cognoscit amatum, feruet amore, & ideo inficitur: non amat virum, non feruet animus, non incalcescit cum eo, sed frigida iacet atque morosa. Præterea fortasse morsus adest conscientiæ testans esse adulteram: ideo sine amore coit, & potius timet: ob id multi credunt habere con-

iuges honestas & castas, quæ tamen lue Gallica plorant. Præterea contracta est consuetudo coeundi, ideo in utroque deest affectio animi. Ego nunquam vidi hominem Gallicum in primis nuptiis non inficere uxorem, quia tunc in illis diebus amor adest, sed in his quæ pepererunt, in quibus antiquata est consuetudo coeundi, cessat hæc causa. videamus iam signa, quibus morbum istum cognoscere possimus, æque ab aliis fecerere.

De signis. CAP. XXIII.

Cognita ea Galli natura, quæ ex consequentibus effectibus cognosci potest, atque patefacta causa, hoc est contagio, superest ut loquamur de signis, quibus cognoscimus, talem luem adesse corpori humano. Et quoniam signa aut sumuntur à natura affectionis, aut à causis morbi, aut à consequentibus morbum, aut ab analogia, si nos naturam morbi capiamus: nullo modo possumus cognoscere: quoniam latens est hepatis in penitioribus partibus. Præterea morbus est in substantia, substantia autem non patet ad sensum, ab ipsa causa possumus reuera coniectari aliquid, sed non est certa & necessaria causa, ut quoties quis coiuverit cum infecta, necessario contagium sentiat, miserrima esset iuuentus, si hoc. Aliquando centum adolescentes scortum infectissimum, atque turpissimum causa loci, cognoscunt, & tamen vix vnus inficitur. facit quidem, si cognoscimus mulierem laborasse morbo Gallico ad coniecturam, sed non ad demonstrationem & ad certam fidem: ab analogia non expectemus signa. omnia quæ possunt demonstrare, continentur sub effectibus & consequentibus morbum, qui sunt duæ generum, alia sunt pura accidentia, & symptomata: alia sunt morbi. Symptomata sunt, delirium pilorum, dolores capitis & artuum, leuissimæ infectiones cutis. Morbi sunt vlcera scruissima, tumores inguinum & aliarum partium, pustulæ, &c. quæ velut vmbra corpus Gallicum consequuntur.

Verum cum in morbis diuturnis dentur tempora, principium, incrementum, status, & declinatio, & cum morbus Gallicus diuturnus sit, merito distinguitur in sua tempora. & ratione istius mutatur ætatis sunt symptomata propria morbi principiantis, quiescentis &c. hac ratione ego distinguam omnia symptomata in partes, in illam quæ continet affectus consequentes ad Gallicum principatum, & illam quæ continet affectus inueterati morbi.

Primum continet hæc signa. Statim cum adolescens infectus est, sentit leuem lassitudinem spontiuam omnium membrorum, seuum morbum pronuntiantem, cum tamen prius robustissimus & animosissimus esset. Percipitur grauitas in corpore toto, & præcipue à somno. sentit torporem, grauitatem, segnitiam in vniuerso corpore. ratio huius est, quia infecti sunt spiritus naturales, qui sunt immediatum instrumentum facultatis substantiæ corpus, & ideo grauius hoc quam antea videtur.

Præterea adest dolor vagus paruus per vniuersas partes post lassitudinem corporis, nunc dolet caput: statim cessat, aditque humerum, nunc dextrum, nunc sinistrum. linquit hos, reuidet crus vnum aut alterum, & sic facit de singulis membris. Causa est vapor quidam, qui incipit eleuari ab hepate. nondum genitus est humor malus morbi, sed ratione hepatis effluens ob communicatum morbum gignitur vapor paruus. ideo dolores sunt vagi. Tercio incipiente morbo & aliquantisper ingrauescente, immutatur color faciei. Videbitis angelicam, viuacem, splendidam faciem iuuenis mutari in deterius spectatam aut quatuor dierum. Quæ mutatio? Falloppius ignorat. Sufficit, quod sic mutatio, toto cælo distat facies posterior à priori: immutatur color & spiritus oculorum, os, labia, genæ subuertuntur, & notate signum, quod potest explicari, & est quod sub oculis apparet circulus liuidus, qualis apparet in mulieribus menstruatis. obseruate an ebrius sit an vigiliis laborarit, an somno imbutus nimio, an curis vexarit animum, si hoc non est, laborat morbo Gallico.

Quarto solet suboriri calor insignis in vestigijs manuum & pedum etiam hieme. Hæc causa patet, quoniam in facie animum cognoscimus ob spiritum vaporosum, qui eum ducit ab hepate: quo laborante laborat facies. hinc extrema hæc feruent grauitate affecto viscere, hinc ille liuor.

Quinto addatis somnolentiam sæpe interruptam, & quasi corporis inertiam. Ratio est ob turbulentum vaporem, qui ob contractum morbum & feruorem augetur. Addatis mæstitiam, erit læzus iuuenis, festiuus, hilaris, æque iocosus: cras erit infectus Gallico, subito mætor succedit. vnde hoc nisi quia affectio exoritur aquir sanguinem, qui

Læui lassitudo

Dolor vagus.

Mutatio coloris.

Calor in manibus & pedibus.

Somnus interruptus. Mæstus.

qui ad animum vapores turbulentos euehit? Solet aliquando febricula adungi ob feruorem circa feruentia. sed hoc raro fit. Octauo in loco est caries moderata, hocq; est signum *febriculae caries.* Quoties ergo videtis cariem quandam Gallicam, leuem tamen, circa pudendum, & quod occasio præcesserit, dicatis esse Gallicum morbum. quæ est ratio? Non potest laboriri caries, nisi duabus causis: aut quia sanies pudendi feminei sua acredine erodit pelliculam: vel, eomunicato contagio, hepatis per spiritus naturales, hepar propellit eos infectos, & contagio sam sanem aut pudendum. de carie quomodo cognoscitur, quando est Gallica, & quando non est Gallica, dicam postea. Nono in loco succedunt bubones moderati. coituit adolescens cum femina: superuenit torpor, mœstitia, & post duos dies apparet bubo parvus, non dolorosus, non valde crescens, significatur: quod morbus lenis est & incipiens. Sed causa istius est, quoniam inguina sunt partes emulgentes hepar, & ideo excrementa hepatis mala excernunt: hepate igitur infecto insurgens vis eius ad repellendum simul, & semel excrementum casu in viscere repertum excreuit, & ita fit bubo. Vltimum signum est gonorrhœa Gallica, signum incipientis morbi, quæ nobis indicat istius Protei naturam. Primis illis diebus, per spatium 40. annorum, non erat defluuium pilorum. agitur iam trigessimus annus, quo hoc defluuium incepit. non sunt quindecim anni quibus obseruata est gonorrhœa Gallica. Ex quo colligimus variam esse naturam morbi, & possumus expectare noua symptomata. Vtinam leuia sint. quomodo autem cognoscenda hæc gonorrhœa, postea docebo, ne hic aggregem omnia. Causa autem eius est labefactio spirituum, qui regunt facultates testium, & ita dissipatur robur illarum partium: & sic non possunt continere semen, sed continuo stillant. At iam progressi & confirmati morbi signa inuestigemus. Primum sunt pustulæ in vniuerso corpore duræ & graues, in capite & barba: aliquando cili crusta, aliquando non, aliquando cum sanie, aliquando non, & sciantis non posse esse morbum, nisi sex aut ad minus quatuor mensium, quando huiusmodi symptomata pullular. Qui incipit hieme, producet crustas principio æstatis: qui vere, autumnus, &c. Suboriuntur autem pustulæ, quoniam materia infecta transmittitur ab hepate: secundo quoniam pars laborans pustulis non bene concoquit sua excrementa, & ideo congerit ea. Secundo suboriuntur vlcuscula in pudendis callosa, vel sunt callosa quæ incepit. Quoties videtis sanatam cariem, & quod remanent calli circa cicatricem, tenete esse confirmatum Gallicum. Ideo moneo vos, ut hoc recordemini in curationibus, quoniam calli illi sunt manifestissima & demonstrantia signa morbi confirmati. Tercio in loco est vixæ mollicatio. In faucibus gurgulio dependet, quem vixam vocamus, quæ si humida fiat, pendet, & humedat fauces: vnde fit raucedo vocis. Aperite os, quum atidietis vocis istas raucas, & videtis vixam humectatam, & non est catarrhus distillans: dicite esse Gallicum confirmatum. causa huius humectationis est spiritus naturalis labefactatus, qui vna cum sanguine infectus mediantibus venis ambitum totius corporis circuit, & ideo imbecilles eius functiones subministrat: in ventriculo prauè concoquit. ideo pituitatis, in cerebro mucum, in venis sanguinem pituitosum generat: quæ si adurantur, processu morbi acris fiunt. & ideotatone huius humidæ humorum lacunæ non est mirum, si vixæ humectatur, si ratione ætate dñs sanguinis scabiles cutim infestat, si radices pilorum erodens eorundem defluui causa existit, palatum vlcerat, os, atque nasum cum galea cerebri conterit, atque fons est & principium multorum aliorum symptomatum. raucedinis autem vocis causa est humeditas, atq; excrementa canales impediencia. Quarto addite tumores glandularum in faucibus, quum hoc est, non dubitate de infectione Gallica iam confirmata, quoniam communicatur materia infecta capiti, quæ excernitur ab emunctoris. Addite corruptionem palati, & dentium. quum hæc ad sunt, non possunt reperiri gradus morbi intensiores. Adduntur sexto in loco dolores firmi & clamosi, ut isti dicunt. 2. hora incipit dolor, non peruenit ad mediam noctem, & clamor percutit auras. Nam dolores isti sunt a vapore quodam noxio & maligno, qui attollitur ab hepate, & ab excremento ingesto per malam nutritionem in particula qualibet, & præcipue circa periosia cuiuslibet partis. Præterea addatis corruptionem ossium capitis & brachiorum antequam appareat aliquod vlcus. Quomodo autem cognoscitur os corruptum, integro corio remanente, dicam postea. Addatis octauo tumores *glandularum in faucibus*, quæ gummata vocantur, assumpta similitudine ab arboribus, quoniam in morbo Gallico crescunt tubercula æmulantia gummas arborum. Fiunt autem, aut quia pars ipsa non bene nutritur, & coaceruat excrementum, vel quia hepar communicat materiam infectam. Addatis nono in loco vlcera maligna vniuersum corpus obidentia, quæ exulcerant totum corium, caput, & vniuersas partes ob copiam materiae peccantis. Sed commune illud symptomata, defluuium pilorum æpius etiam infestat. lam est transactus 40. annus, quo non radimur ob vituperium nostrum: antea non erat

*Temo Rex
Philippos
atq; Pater
Carium
viam cuncti
sunt intra-
ducere. Mo-
nachorum
quapromat
tenet in tri-
bustione-
bus guber-
nationum.
Sede Aris-
toteles
placuit
entia. Ma-
la, vnde
go Princeps
Nec.*

defluum pilorum, & radebamur. Hispani induere tyrannidem, in Italiam, Gallicum, & barba longæ, vsum. Casus autem pilorum causa est materia falsa & erodens. Sed pulcherrima insurgit quæstio, animaduersione non indigna: quare est, quod pili capiti & barbæ tantum concidunt, & non ex aliis partibus vniuersi corporis. sed locus hic non requirit ista. Addamus etiam quasdam, vel callos, *per dicitur* dictos, vel impetigines, & peccidam, & vlcera serpentia & horum causa est materia pessima pigitosa valde exusta, quæ confirmata lue valida in hepate oritur. Accedit penultimo id, quod præ cæteris me summpere grauat, & est tinnitus aurium. Vltra 10. annos, nunquam audiui ab aliquo mentionem factam de hoc tinnitu: ego primus obseruavi. Iam 8. agit ut annus: rari sunt qui huiusmodi tinnitum nō habeant in valde confirmato Gallico. obseruetis diligentissime hoc, cum scriptum non reperiat ab aliis. hic tinnitus solet ab alia suboriri, sed etiam fit ex Gallico: Sed hic obseruans effectum satur causam spreuit, vel fortasse tanquam ex dictis harrien dā: nos ad eam pperemus, cū consistat ab hepate vapores noxios ad caput attolli: cumq; continuo & continuo, subministrantur, vis capitis expellēs tentat per omnes debitas propellere vias, deducit ad cutim, vt ratione pororum exhalent. Hinc cadunt pili ob etiosionem, demittit ad os, & ideo palatum corrumpunt atque dentes: per nares fugat, & ideo eum viccrant, vltimo, conatu per aures tentat detrudere: cumque flatus, vapor hic infectus sit atque crassus, violentia eiectionis sonitum facit. Vltimo succedunt aliquando quædam affectiones, veluti asthma, quæ superueniens indicat morbum incurabilem, nō crucietis ægrum asthmaticum, quia non sanabitur. De his omnibus symptomatibus ego postea lenitionem atq; curationem tradam, & licet difficillima sint, tamen polliceor incunuisse medicamenta, quæ certo, cito, & tuto (quantum fieri potest) curant.

De curatione morbi, & primum de exercitatione. C A P. XXIII.

INter capit. proposita in hoc tractando negotio quartum curationem morbi continet, post cognitam affectus naturam, causas, atque signa: quæ curatio multiplex est & variæ hæc præcipue ratione, quoniam non habet vim collocatam in methodo ipsa. Semper fuit empirica, quia casus & experientia simul iuncta remedia subministrant, & quoniam casu inuenta sunt remedia varia: ideo variæ sunt rationes curandi morbi. prima ratio est illa, levis tamen, quæ est maxima corporis agitatio & exercitatio: & hæc valet in iuuenibus robustissimis, qui solo sudore, facta simplici corporis expurgatione, sanati sunt, aut lucta, aut iaculo, aut saltu, aut lusu pilæ: tantus calor crescit, tanta discussio fit excrementorum, renouantur spiritus, & fiunt puriores apti ad superandam labem, & hoc non est mirum, si aliquando viscus per sese ipsum sanat, lue nondum radices iactas habente. Vnde febris putris putrida cessare solet absq; medicamento, quia nondum hæret partibus solidioribus. In febre hectica sanantur corpora per medicinam, quia humectamus & frigesacimus partes. Ita in Gallico, quando incipit, & nondum hæsit in intimis particulis, fieri potest vt per se restituatur spiritus. affectio etenim illa spiritalis est. Ad rem igitur reuertamur: solent aliqui excitato vehementissimo sudore sanari: sed hoc tantum fit in primo principio morbi, in robustissimis corporibus, & etiam in plurimis robustis non valet. succedit modofussumigium.

In quo proponitur suffumigium. C A P. XXV.

ALia est ratio empiricorum per suffumigia. In nentum est antiquorū, vt suffitibus sanemus varios affectus. Empyrici tentarunt omnia, & tandem inuenere suffitum ex cinabari præstantissimum, sæpiissime tamen nocet, sed inter genera curationis connumeratur: & non dubitate, quod sanatur aliquando. tamen duplex est suffumigiorum species. altera benigna, altera grauis, de quibus suo loco.

In quo proponitur Hydragryum. C A P. XXVI.

Tertia ratio pulcherrima est per hydragryum purum: quod absorptū superat morbum, deferens excrementa ad palatum: hoc facit mihi admirationem. Tria sunt quæ valde turbant mentem meam. primum magnes, secundum medicamentum expurgans, tertium hydragryon. in quo obseruo miracula naturæ. Hydragryo hoc parantur vnguenta, quæ internodiis applicata sanant, & de hoc suo loco dicemus. Hæc ratio empirica est, quia multa

solent incommoda sublequi, si casu ex toto non sanet, quoniam nunquam inunctus vir remanet, affectus proritur, & peior redditur.

In quo proponitur præcipitatum.

CAP. XXVII.

Quarta ratio est cum hydrargyro præcipitato, in quo miraculum apparet. Vos videtis, *Præcipitatum.* argentum viuum conuerti in præcipitatum, in puluerem: tamen iterum potest in hydrargyrum reduci. Videtur species resurrectionis, miraculum Deo referuatum. hoc exemplum apud incredulos possumus confirmare, ut verbo Dei ex nostro cinere resurgamus. plurimæ res ergo vñs istius præcipitati incolumes fecit. sed hæc ratio plurima habet coniuncta incommoda, de quibus postea, ego docebo hæc, non quod semper vtamini, sed contra obstrictos, & vt incommoda sequentia cognoscatis.

De curatione per methodum, & primo de viâ ratione.

CAP. XXVIII.

Allicentant methodo rem hanc aggredi: (quamvis ab empyrica principium sit, submissa à casu & experientia) ista est vera & regia curatio, de qua primo tractare tentemus. Proponatur iuuenis, laborans morbo Gallico, & morbus adhuc crescat, proponuntur tres indicationes tres scopos constituentes. Nam diximus morbum esse affectum in tota substantia hepatis, cui succedit ebullitio spirituum, ad quam intemperies calida & sicca adueniat, quæ non est natura morbi. Sanatur morbus & tamen relinquitur caliditas & siccitas. Tertio diximus, quod stante ægitudine succedit generatio excrementorum in omnibus partibus. Hoc constituto, prima indicatio respicit excrementa, secunda feruorẽ illum, tertia naturam morbi. opus ergo est, vt nos totam affectionem auellamus, contemperemus intemperiem, & euacuemus excrementum: Sed quoniam excrementorum copia solet esse impedimento curationi, ex 2. & 3. Meth. habet rationem causæ, sine qua non, ideo sine eorum euacuatione curationem aggredi non tentemus. secundo cum habeamus intemperiem calidam & siccam, ideo eam auferamus, & posteaquam excrementa excreta sunt, nondum autem facta ne fiant prohibeamus. ista autem ratio erit methodica penitus, empyrica tantum in curatione luis. Hoc autem fieri non potest nisi ita muniamus corpora vt nihil officere possit, & primo castigemus res non naturales, quæ prostant curationi, non obstant: & ideo moneo vos, vt in principio statim habeatis rerum non naturalium curam, quia morbus longus est & validus. ideo oportet optima diligentia vi, inter quas primum locum habet aer, in quo non videtur aliquid notandum, quoniam experientia docet, vt Gallico laborantes non prohibeantur ab hoc vel illo aere, tamen aer attrahitur continuo à nobis, ideo potest variare affectum, & hoc notauit ego experientia ductus: aer marinus, dummodo sit in loco salubri, est præstantissimus omnium in morbo Gall. Crebra est meretruta Gallici Venetis, sed aer saluberrimus est: secus oportet relinqueret locum inhabitatum, & aliunde novos colonos expiscari: raro vidi adolescentem euntẽ illud cognoscentem mulierem, qui non redeat infectus, sed aer marinus prohibet, vt non corrumpantur homines penitus. Romæ sunt meretrices, sed non adeo viget morbus hic. At Bononiæ aer pessimus est, quia frigidus & acutus, statim morbus ibi petit caput, atq; palatũ inficit, idem Florentiæ accidit: licet ibi per aliam viam reuerentibus. scorta sunt infestissima. Patavinus aer mediocrius & salubris est, morbus enim non nisi hepatis petiit: ideo possum monere vos, vt si amicus inficitur Gallico, & fuerit in aere frigidiori & tenuiori, moneatis, vt eat ad crassiorẽ & calidiorẽ, saluberrimũ tamen. Ratio etiam ciborum habenda, sed præcipue detur, qui resistat putredini, & impediatur feruorẽ. Fugite fructus præter modum, quia faciunt sanguinẽ frigidũ quidem, sed aptũ ad ebullitionem, veluti mustũ sanguinis, quoniam aquosus est. Carnes humidæ fugiãt. pessimæ sunt agninz: suillæ carnes humidæ sunt, sed non adeo vt pisces & agninz: sed tamen ita proritant morbum, vt mirũ sit: non dico salitas carnes, sed recentes, quoniam administratur hepatis humor fouens morbum fugiendi pisces in lacunis nati. Veruocinz, & vitulinæ, hædinæ etiã bonæ sunt addo auiculas, arietinæ, caprinæ, & bouinæ pessimæ, & in summa tam carnes, quam pisces saliti à mensa Gallicorum profiganda. Inter illa quæ comeduntur, si quod noxium est tria sunt, quæ principem locum obtinent. Cæpæ communes, cæpæ alicalonitides, quas scalognas vulgo appellamus, & allia. Nihil magis proritat eorũ his tribus. Radices raphani addite, sed non adeo crudeles sunt: crescit lichenes, tin nitus aurium, videtur ardere hepar. itaq; facite, vt fugiant istæ & vestri ægri. Vñs aromatum bonus est, & malus est bonus veluti caryophyllum, aux moscata, catdamomum, & similia habentia vim roborandi viscerum, quia absorbunt excrementa. Verum quia aliquando fit nimia ebullitio in hepate,

*Piper.**Panis autem
coctus exhiben-
dus. Pro-
ma ratio
quod non
dandus sit.
a. Ratiō.**Ad primū.**Not. sel.
prob. Arist.**Ad secundam.**Vinum.
Fercula.
Acetaria.
Leon. Vult
exercitum
esse sanctorum
Docto.*

ideo non nimis laudo. sed si ventriculus laboret, date parum piperis non in puluerem con-
tracti, sed tamen crasso modo contracti. si autem ad sint viscera circa sedem, abstinere ab
omnibus aromatis & pipere. Præterea panis sit optimus. sed vnum videtur consideran-
dum, an bis coctum panem exhibeamus, nec ne? aliqui dant in principio: aliqui in exhibi-
tione decocti: aliqui nolunt, ut aliquo modo dentur panes isti, & dicunt primum, quod non
conficitur talis panis: est dura concoctionis, si fugimus carnes bouinas ob difficile conco-
ctionem. Ergo & hunc. Præterea siccatur humor naturalis, & absumitur: inutilis ergo est hic
panis. Tamen ego alterius sum, & fortasse melioris sententia, non quod panem bis coctum ne-
cessario demus in principio: mihi probaretur, si etiam daretur, quia non video sequi al-
quod incommodum. Quod difficilius conficiatur, verum est, sed si bene fricetur dentibus,
facillime potest concoqui, accipite panem bis coctum, & ponatis in humido, videte anhi-
midum absorbeat. qui potibus oblectantur, solent facere offam optimam, mollem, & tene-
ram, ut facillime absorbeatur cum pane bis cocto, quia melius, & citius emollitur. Dico ta-
men, quod non debemus durum præbere bis coctum sine alio, sed si postea bibatur facilius
digeritur, quoniam per duplicem concoctionem viscidum absumitur. Hinc Arist. querit in
ventriculo? Respondet, quia ad est tenacitas ipsa, quæ in pane isto superata est per duplicem
concoctionem. vis videre? quia facilius fit maceratio. Ideo colligo, si bene emollitus sit pa-
nis bis coctus, quod bene concoquitur. Ad secundam rationem dico. Vel sumitur ut alimen-
tum, vel ut medicamentum. si agit ut alimentum humectabit corpus humiditate, quæ magis
sicca est, quàm illa quæ resultat ex humidiori pane: sed illa humiditas præstantissima est, quia
inde resultant spiritus, & humores minus apti ad ebullitionem, & ad fouendum morbum. si
vero ut medicamentum proponitur, ergo absumet humiditatem præternaturalem, non natu-
ralem, si cut facit lignum Gualacum. sed quid de vino dicendum? vinum calidum & robu-
stum inimicum est Gallicis, ideo exhibeatur impotens & imbecille, quod à Galen. inquit
dicitur: & si possent bibere aquam, bonum esset. Fercula sunt ex illis quæ sine obstructione
refrigerant, spinachia, lactuca, pisces petrosi, fercula ex hordeo, ex zea, acetaria ex cicho-
rio, ex cicerbis. Feniculi radix coquatur cum his. Asparagi lacustres dulces boni, monta-
ni amari inimici, acetum bonum, & omnia non calefacientia, dummodo ventriculum non
offendant, bona sunt.

De motu, & quiete somno, animi passione, & excrementis. CAP. XXIX.

*Quis est
motus.**Somnus.**Animi pas-
sio.**Excremen-
ta.
Semen.*

Instituenda recta ratione rerum, quæ quidem non naturales sunt, quæque impedi-
to esse possunt medicamentis adhibendis, cum explicauerimus ordinem in victus rati-
one, scilicet cibo, & potu & aere eligendo, relinquitur ut de motu & quiete loquamur. Qui-
es semper noxia est, nisi exercentur partes & doleant artus, semper motus opportunus est.
Cum autem duplex sit motus: alter, qui satis est ad excitandum calorem viscerum: alter vi-
olentus: fiet motus primus, aut lusu pilæ, aut saltu, aut iaculatione: Imo si fieri possit, ut so-
mnes lignum Gualacum obambulent per thalamum, præstantissimum erit, dummodo consi-
stere possint, motus violentus erit contrarius, quoniam valde resoluat calorem innatum. Somnus
longus, quamuis faciat ad concoctionem excrementorum, tamen malus est: quia replet caput,
& laxat omnes artus. & licet post assumptionem syrupi matutini, & vespertini concedamus
somnia: tamen exceptis illis temporibus vigiliæ opportune sunt, quoniam siccant, &
feruorem extinguunt. Sed animi passiones & immutationes notandæ. Qui læti sunt, qui
derident morbum, licet cadat his barba, & capilli, nunquam animus affligitur: hi duplo
citius sanantur, quia viget tunc calor naturalis: contra mætores, molestiæ, timores, exerci-
ant homines, & impediunt medicinarum actiones. Vnde quum furiosos, desperatos video
aegros, semper malum profero iudicium de his: quia producit longo tempore morbus. At
concessus amicorum, concentus, sonus, animum tranquillitas faciunt multum pro sanitate
recuperanda. Habenda quoque excrementorum ratio, ne vapor efferatur ad caput: ideo
clysteribus aut glandibus lenimus aluum. De excrementis seminalibus not. quod quidam
sunt, qui nisi coluerint, nunquam sanantur, tamen rari hi sunt. Et ideo omnibus mandare, ut
caueant à Venere, quia omnia proritantur: & si possem meminisse exemplorum, numerus
esset infinitus eorum, qui curati à morbo Gallico, post quindecim dies coeuntes, exacer-
bato morbo cruciati sunt. Huius effectus causam modo hilares adeamus, si verus est, quo-
niam fortasse dubitamus. Sunt qui nisi coluerint, non liberantur, & sunt salaces, robustissi-
mi iuuenes, atque optime refectioni post potum decocti. An quia venenum quasi est semen te-
nentum, & latens iuuenes reddit coitus moderatus: hilaritas autem necessaria requiritur his,
qui

qui citam & cutem quærent sanationem, & natura liberata ab eo quod eam grauabat for-
 10 uor reddita reliquias morbi fugat: an quia dictum est, exercitatione principiatu propellere
 morbu, quia auget calorem naturalē: & hinc coitus (si moderatus sit his) idem facit, & pro-
 pretea virtus suicitatus affectus reliquias expellit, at sæpius proritur morbus, si liberatus
 a Gallico quamprimū adit scortum, quoniam natura continuat medicamentis, seiniis
 longis, potu aquæ, ciboq; tenuissimo la besactata, coitu duplo imbecillior reddita, non pos-
 20 telt quod reliquū est morbi propellere, natura enim sanat, non medicus, nec medicamen-
 ta, & eo magis, si coitu vtantur immoderato: spiritus enim & calor innatus supra modū re-
 soluitur, humidumq; radicale, quo natiuus alitur calor, exsiccat. Dubito autem an verū
 sit, sanatos a morbo Gallico post 15. dies redeuntē ad coitū exacerbat morbo infestatos
 esse. Coitus enim solus per se, si homo liberatus est ex toto, non potest luem illam introdu-
 cere. quare enim introduceret? an quia homo imbecillus est, emaciatus, cruciatus: at mul-
 ti morbi imbecilliorē reddūt, emaciāt magis, cruciant grauius: nec in eundē semper regre-
 ditur morbum: post quorū sanationem, si coeat, non inficitur Gallico. Sed dices, corpora
 hæc sunt neutra regressus, ideo facilius possunt in eundem morbu redire ob inordinatum
 coitum, vel alias ob causas, antequam ex toto, & sincere conualeseant. Dico, quod in mor-
 30 bis a substantia, qui contagio tantum disseminantur, sicut est Gallicus, non accidit hoc:
 cum enim vir liberatur ab his ex toto, non timet amplius eorum reditum, sed alterius mor-
 bi aduentum, vt si quis post Guaiaci decoctum assumptum (vt in omnibus fere euenit) inor-
 dinato victu vtatur, sient incoctiones, obstructions, & alia symptomata, patiētia mor-
 bos vt febres, vlcera, tumores præter naturā, & id genus similia: si coiuert, sequetur viriū
 ingens labesactatio, quæ lædens actiones morbus erit, ventriculi imbecillitas, atq; spirituiū
 dispersio, non morbi Gall. reuersio. Nam si quis post epotū venenū Theriaca, aut antido-
 to aliquo liberatus, inordinata vtetur victus ratione, immoderate coiuert: non iterū vene-
 nata illa qualitas introduceretur: hæc enim semel ablata iterum redire non potest absq; no-
 ua assumptione veneni: sed si ex illis lædentur operationes, alios sequi morbos necesse est.
 Hæc volui dixisse, non vt verum vero addam, sed vt per transienam occurrentia transcri-
 bendo silentio non præteream. de illis taceo qui dum curantur coeunt, quoniam duplatur
 morbus.

De euacuatione materia.

CAP. XXX.

His ita constitutis, deueniemus ad primum scopum propositum, qui erat, vt euacuare-
 mus materiam præsentē: habemus morbu in substantia, cum quo fetuor adiungitur,
 ex quo intemperies calida oritur & excrementosa, ideo euacuemus primo humores, & ita
 not. quod omnis tractatio morbi Gallici debet ab hac auspiciari, & empirici etiam id faci-
 unt. Humores autem præsentē cum peccent vel in qualitate vel in quantitate, vel in viro-
 que, diligenter ergo obseruandum. Nam si peccant in quantitate secabimus venā tantum:
 sed rariū est vt non peccent etiam qualitate. Cum igitur euacuandum corpus, primo se-
 40 camus venam, lenitione tamen alui præcedente, vel per cassiam, vel per serum, vel per syr-
 40 rosolū, secamus autem venam, vt primo temperemus ebullitionem in hepate, secundo vt
 imminuamus materiam alterandam medicamentis, & euacuandam. Tercio cum morbus
 sit per contagium, & inficiat hepate, ad quod sit concursus humorum, fiet reuulsio a partib.
 intrinsecis ad extrinsecas. Dimitto magnitudinem morbi. Hæc tria sunt, quæ indicant no-
 bis sectionem venæ, & secanda est vena in cubito dextro propter reatitudoē viscetis. Sed
 not. quod sæpe non possumus vtī tali euacuatione, quoniā in principio morbi vt plurimum
 solent adesse bubones: qui cum sunt facti propter fluxionem ex hepate expellente ad sua e-
 50 munctoria, ideo secando venā diuertimus materiā a bubonibus ad viscera, & sic statuitur est
 ab omnibus, quod nō fecerit, ne recurrat iterum materia per hepate. Ideo sunt Medici, qui
 numquā audent secare venā præsentē bubone, cum viderint sectā venam fuisse causam
 60 delitescendi bubones, ex quo incrementum secutū est morbi, & exacerbatio. Ego semper
 fuissis sententiæ, q. mediocritia probabiliora sunt validis & intensis. Quod non debeamus
 nunquā secare non dixerim, quoniā ego vidi effectus mirabiles ex sectione venæ, præsentē
 bubone: quia statim bubones rebelles non potentes venire ad caput corperunt (suppurati.
 Præterea parui incrementū acceperunt, & concoctionē tuberculi, & abscessus, aliquando vi-
 si sunt delinuisse. Cum hæc ego videam, ideo aliquando feci venam, aliquando non.
 Videatis bubonē, si adhuc fluxio sit, nec feceris venā, quoniā dum natura est in motu, & tē-
 70 tur vacuationē per loca convenientia, debemus auxiliari, nō impedire. Cū ergo natura per
 emulgentia tentet vacuationē: ideo ne eius opeta retardemus, non secāda est vena: sed si ces-
 sauerit fluxio, venite audacter ad sectionē, & non dubitate, quoniam ego infinita habeo ex-

Euacuare
materiam.

Sectio vena.

An secanda
venæ si ad-
sunt bubo-
nes.Opinio ali-
orum.
Opinio pro-
pria.

Aph.

perimenta in hac materia: immo expectare celeriotem mutationem, & noua fiet fluxio. Quia ratio? quia cum per sectionem venæ exoneremus hepatis, & noua fiet fluxio. te, secundo cum demus impetum in materia, tertio cum feruor cessare incipiat, tunc vires crescent hepatis, & facit maiorem expulsionem: concoquuntur etiam bubones facillime, quoniam concoctio illa necessarium est, ut fiat ratio calor alterantis, & immutantis. sed cum in bubonibus materia fluens sit frigida, solet hætere partibus ut siri: siri autem difficile putrescunt: si secamus venam, retrahitur aliqua ex parte materia crassa, ita quod pars tenuis calida concurret ad locum, & calefacit materiā frigidam, & vapores gignit: vapores suffocati putredinē pariunt, & sic tubercula per sectionem venæ memini esse maturata: Ego quando primus volui facere hanc sectionē, fui discors cum excellentissimo huius Gymnasij doctore. Clam curavi secandā, & statim secuta est maturatio. Sed quando cognoscent fluxionē non adest? Ex colore, dolore, & incremento bubonis. Tribus diebus obseruamus bubonem, & mandemus, ut obambulent vel in thalamo, vel extra domū: si à prima die ad tertiam nihil creuerit bubo, fluxio non adest: quia si adestet, fieret incrementum: fluxio enim est ad partē imbecilem substantia, natura, consuetudine: substantia rara est, sunt siquidem glandulæ aptæ ad receptionem: natura frigida consuetudo, quoniam solet accipere. ergo non adest fluxio. Secundo obseruare dolorem: si interea dum quiescit æger, adest dolor, non dubitandum est, quod aliquid fluat adhuc. Idem de colore, si erit semper rubet tribus diebus, ibi est calor multus, faciens ad actionem, & tunc non secemus venam, nisi tanta sit fluxio, ita magnus rumor fiat, ut timeamus successuram aliquā corruptionem: hoc autem rarum est, ego in toto temporis curriculo vix semel aut bis habui occasionem istam: cum non adest fluxio secate basilicam dextri lateris audacter.

De præparatione humorum.

CAP. XXXI.

Humorum
preparatio.

Secta vena pro ratione virium præparandi sunt humores: sed in principio morbi non semper adest eadem humorum miscellanea, sicut in fine, in quo pituita adest, & exusta materia. Voco autem excrementum in principio non solum Gallici, sed reperiunt in habitu factum alia de causa: est pituita ipsa, ideo oportet præparare, primum per illa, quæ vim habent attenuandi, & detergendi, atque obstruendi, & ita ad syrupum huius facultatis descendamus, sed ego obseruavi, cum opus sit accelerare, ne morbus firma iaciat fundamenta, vsum relinquendum communem in exhibitione syr. tantum in matutina hora. sed soleo exhibere electuariū aliquid cum syr. Matutina hora, & ante cenam per duas horas, exhibeo ego ante syr. coeleat electuarii, vel ad castaneæ quantitatem, & in hoc obseruo non solum, quæ faciunt ad attenuationem, & digerendi vim habent, sed exhibeo, ea quæ habent antidotum naturā, ut semper robur viscerum tueatur. & quamuis infinita sint antidota, tamen quando frigidi humores & pituita alteranda sunt, vtor calidioribus, si humores calidi sunt, vtor frigidioribus in syrup. ergo ad præparandā pituitā primū accipio mel. ros. oxymel. simpl. ana vnc. ʒ. syrup. de cich. vnc. i. decoct. cich. beton. sumiter. quantum sufficit. hæc sunt detergentia, & incidentia. Antidota sunt huiusmodi, scordii, vnc. 4. admisceo scordium huic decocto, qui habet vim roborandi & conseruandi hepatis. Pro elect. ego accipio sacchari borag. rosati, buglossatana vnc. i. Mithridaticæ confect. drach. i. misceo, & ita exhibeo quotidie quantitatem auellanz, vel castaneæ matutina hora immediate ante syrup. vespertina hora ante cenam per duas horas, aliquando loco electuarii has pillulas do. succi concreti scordii, succi concreti cichor. & cum parte Mithridaticæ confect. efficio pill. ponderis drach. ʒ. ego impediui hoc genere medicamenti defluuium pilorum, soleo aliquando in ista pillul. admiscere pulu. lig. Guaiaci, vel corticis eius, & ita cum succis, vel saccharis illis addo.

Electuarii.

Pillula.

De medicamentis euacuantibus pituitam.

CAP. XXXII.

Vacuatio
pituitam.
Hermoda-
cylum
puluer.
Pill. varia.
Hiera.

Tandem apparentibus signis concoctionis, adhibeo medicamenta euacuantia, quæ sunt garficū, turbit, hermodactylus, & coloc. & hæc in vsu sunt apud omnes: sed duo postrema potissima sunt. vnde empir. puro hermod. puluere vtuntur cum iure, vel vino dulci, & felici cum successu. Vnde pill. de hermod. pill. fatidiz, pill. cochlear. simplices sine veratro optimæ sunt. Præstantissima. a. est hiera Pachii. Facta prima euacuatione, oportet iterū euacuationē aggredi: & in hoc casu ego non soleo nouos dare syr. ne graue ægrotantes: sed aut lingendū liquorē, aut electuariū solum exhibere. aliquando syr. de famot. comp. mel. rosat. & oxymel. simul mixta quantitate trium aut quatuor cochlearium matutina hora,

& v-

& vespertina ante coenam duabus horis cum electuario dicto: & cum iterum pręparauerim, iterum euacuo, vt dictum est.

De euacuandis bilem.

CAPVT XXXIII.

Verum si materia ista non pituitosa existat, sed biliosa, quid agendum? si videmus biliosum habitum, vrinas, fæcesque citrinas, pręgressę agritudines a bile ortum duxerint, sanguis sit tenuis: tunc oportet bilem educere. & vt facilius id fiat, solemus pręparantia exhibere, quia raro accidit, vt non sint obstructions, & dum materia egreditur, solet exornare, & dysenteriam producere. Interea dum volumus corpus pręparare, oportet propositam naturam antidoti recordari, & ideo frigida in hoc requiruntur, cum syr. de fumot. de cich. cū illo de pomis solemus admiscere sonchum, quia malignitatē hepatis sedat, his addimus decoct. ex fumot. & ex citri semine, & cortice factū. Pręparato corpore deuenimus ad purgationem, quę per se patet, ex medicamento ducente bilem. Rheubarb. pręstantissimum est: & quamuis calefaciat hepar, quia tamen roborat, ideo ex eius infusione, & syr. viol. vel ros. sol. conficimus pharmacum, postea iterum eisdem syr. pręparamus, atq; iterum purgamus, sed solemus ascendere ad scammon. cum infus. rheubarb. & castigamus cum elect. depillio, vel de succo ros. & cum syrup. ros. sol. propinamus. Sed ego semper in morbo Gallico soleo vri rebus, quę ex ros. consistunt: si volumus elect. demus de succo ros. vel ros. sacrum Mesu. si volumus solutium, demus rosaceum.

De electuario bili conferente.

CAPVT XXXIV.

AT Electuarium quod est: solemus accipere sacchar. ros. sacchar. Viol. ana vnc. 3. & addimus pulueris corallorum rub. pulu. ebor. pulu. sem. citri ana drach. 1. succi concreti ex soncho, succi conc. scordii ana scrup. 2. his conficimus elect. & exhibemus matutina hora cum syrup. vespertina ante coenam per duas horas. & hæc de elect. ad bilem conferente dicta sunt iam ad melancholiam transeamus.

De pręparantibus melancholiam.

CAPVT XXXV.

Verum si casu fiat (vt plurimum accidit) quod materia vacuanda sit, humor melancholicus, existens ex habitu corporis in principio, in progressu vero propter hepar infectū, Montan. d. quod si habemus morbum, in quo sit feruor, & intemperies calida & sicca, & humores crassi & cocti possumus duo efficere, primum attenuare & incidere, & aptum reddere ad euacuationem: secundo possumus diluere, & coctioquere. d. primum diluendus est humor, postea attenuandus, quoniam attenuatio fit sicantibus: & ideo si primo fietet, humor aut augetur, aut fermentaretur, & sic morbus augetur, & ideo Hippocrates, ubi loquitur de oxymelite, dicit quod acetum vel attrahit in molem humorem melancholicum, vel generat illum: hoc medicamentum est attenuans, siccans & frigidū, quanto magis laederet, si esset calidum & siccum. Ideo laudat Montanus, vt in morbo, in quo melancholicus humor abundat, primo diluamus humorem, postea attenuemus, deum euacuemus. Quomodo autem concoquēdus humor iste? per cōcoctionem intelligimus rem non ordinariam. nā pręparatio humorū, attenuatio, &c. est concoctio. de hac nō loquimur, sed intelligit Mont. concoctionem, id est eliquationem & dilutionem. Quomodo autem eliquantur humores isti? veluti omnia alia ab arte. quędam enim a violento calore veluti metalli, quędam ab humido calore, & tenuissimo, & est quoddā genus metalli, quod talcū vocatur, si hoc esset in fornace vitraria per spatium trium mensū, non eliquaretur, & vocatur a Plin. Talconiū, tamen balneo Marię eliquamus ductū in puluerē. Sed postquam Talconiū huius mētiō facta est, eius naturā, atq; descriptionem hauriamus, causamq; inuestigemus: si huius mētiō facta est, eius naturā, atq; descriptionem hauriamus, causamq; inuestigemus: cat humido calido liquetur, non humido frigido, aut calido sicco: hoc autem factus, quocumque vere, & per causam, non sophistico modo sciatur. Ideo altiuscule repetentes, quę ab Aristot. 4. meteor. cap. de eliquatione & congelatione dicta sunt capiamus. Alchymistarum atque metallicorum opiniones non aspernantes, qui operibus, sensu, & experimentis penitus rem indagant. Dicimus ergo, quod quęcumque a calido coagulantur, ab humido dissoluantur: hæc autem terrena sunt, vt sal & nitrū, quę fuere a calido coagulata, puta a Sole, licet de his dubitet Aristot. vt vero a frigido coagulantur, igne liquantur, & vt plurimum aquę potius subiiciuntur, hæcque sunt aurum, argentum, &c. De adamante dubitatur, qui igni positus frigidus semper manet, & resistit, & tamen a frigido cōgelatus est.

apparere enim glacies quædam. at hoc est aut, quia pori eius adeo compressi sunt, ut ignis quantumvis subtilissimus penetrare non possit: aut quia sulfure caret (ut Alchymici tenent) & ideo accensa flamma non potest pabulum habere, quo mediante viscera eius penetret. Hinc est dicit Aristoteles, quod later coagulatus à calido non potest ab humido dissolui, angustia enim pororum impedit introitum aque ad interiora lateris. habet autem later angustos poros, quia calor agens in materiam eius conuertit humidum in vapores, qui per poros arctos exhalant, per quos non potest aqua introduci, humidum in vapores ad Talcum deueniamus, cuius descriptionem non vidi apud aliquem. Ego eam inueni cum calcinatione, præparatione, & multiplici eius condimento, in manuscripto codice D. Petri Agathi mei genitoris patui, solertis naturalium ac supernaturalium rerum inuestigatoris, secretorumque naturæ mirabilis inuentoris. cuius opera plurima apud me extant, plurima tempus atque Italix calamitates abstulerunt. Dicit ergo, Talcus est lapis terreus dum generum Lunæ atque Solis, lucidissimus, foliatus, naturaliter compactus ex mercurio, & flore terræ sine sulfure, cuius folia minuta ex parte vtriusque sunt perlucida, perula, subtilissima, quæ motu digitorum velutin arenam minutissimam resplendentem rediguntur. Hæc sunt notæ talci. multa subdit alia pro lapide philosophorum, quæ quia non faciunt ad rem, ideo omittenda censeui. Nec omnes particulas descriptionis declarabo, sed tantum eas assumam, quæ pro causæ faciunt inuentione. hic fuit fortasse illius sententiæ, quam visus est sequi Alb. Auic. & Hermes, quod metalla fiunt ex argento viuo, tanquam ex fungine menstruo, & sulfure tanquam ex semine viri: sed quia Talcus non est verum metallum completum, ideo dicitur esse lapidem terreum absque sulfure. liquatur ergo balneo Mariæ, id est humido calido. humido, quia à calido fit, & terminatur, & ab eo congelatur, unde humidum eius assumptum est, & comminutum in arenulam rediguntur. ac oportet humidum calidum esse, quia angustia eius sunt pori: hinc splendor, hinc lux: quia superficies leuigata compressa: modo calidum strictos aperit poros, & dat aquæ viam, ut in intimas partes penetret, cum liquefaciat: lateri autem aqua non sufficit calida, quia violento calore assumptum est humidum conuersum in vapores, & arctissimæ reliquæ sunt viæ, ex quibus transitus non pateraque. Hinc proverbium vulgatum exiti de eius ablutione, quoniam superficiem tantum abluunt: *Interna humorem non sentiunt*. adde quod siccissimo existente latere, cumque diu ignis in eo laborat, sicut in calce seruatur minera ignis, atque vestigium flammæ, & hinc est quod in calce accensio fit, atque ebullitio in latere, quoties supra ea proicitur aqua, quia quasi seminarium ignis relictum erat in eis, & in illa siccatelate bat: sunt ergo veluti flammulæ latentes, quæ lique fieri non possunt. At calx liquefit, dico, quod humido dissoluitur, atque calido in se excitato. causa est humidum in ea: & tenuitas penitus confumta, quæ corpora termino consistunt suo, & amissa alicuius querunt in latere continuans illud humidum quo later consistit, & est, atque velut anima eius existit: (ut dicit Aristoteles 2. 1. sect. probl. 12.) relinquitur, & densius & compactius redditur, & ideo non dissoluitur, nec adhuc ad calcinationem venit. Et hæc est causa, propter quam difficile frangibilis est, & mœnia ex hoc compacta, bellicis tormentorum generibus resistunt. Hæc dicta sunt breuiter, ut ingenia aliorum excitentur, non ut profitear esse nouarum causarum inuentor, arcanorumque perscrutator: hæc relinquo Cardano, qui nouit arcana æternitatis. Modo ad rem nostram descendamus. Sicut ego in metallis è terra venis exhaustis, ita in humoribus nostris videre licet. melancholici humores à magno calore assantur non eliquantur: at à tenui calore attenuantur, atque liquantur. hoc autem primum fit per rationem victus, calcfacientem, & humefacientem. inter humefactantia sunt carnes teneræ, pituita otideacea, & ex zea, & triticum: sed quia pituita refrigerat, ideo oportet cinnamomum admiscere. Vinum pauçiferum, oligophorum, & subdulce facit calorem concoquentem. frictions moderatæ cum inunctis manibus ol. amygd. dulc. Aliquando fouendus ventriculus fomento tepido ol. mastice. vel vino dulci, in quo decoctum sit chamæd. & folia maluarum, & flor. borag. portiones etiam sint huiusmodi: est syr. deducabus radicibus sine aceto: hic calcfacit, nulla ratione siccatur. syr. bisantinus simpl. syr. de pomis pariter simpl. decocta autem sint quæ siccant. & erunt ex liquiritiæ radice, ex borag. bugloss. capill. Ven. eichor. & endiu. ista possunt fouere & excitare calorem moderatum, ut nulla sit assatio. Hoc facto, cum credimus eliquatos humores, tunc venimus ad præparantia vera, quæ habent vim attenuandi, & tunc mutandi syrup. suminus enim syrup. de fumo terræ compositum, & si nolumus hunc, accipimus bisantinum compositum syr. Sabor Regis præstans erit. Præterea non dimittemus visum elect. quod constabit ex saccharo buglossato, boraginato, atque rosato, æquis portionibus sumptis ad vnc. ij. pulu. scord. drach. ij. succi concreti sonchi drach. i. specierum Diarod. Abb. scrup. iij.

Philos. ratio in
humore me-
lancholico.

Simul.
Præparat.

Syrup.

Diarrh.

Elect.

Exhibito syr. atq; facta præparatione, euacuamus per medicamentum educens melancholicum humorem, sed potissimæ purgationes sunt senna, epithymum, & elleborus niger. Nos habemus hanc felicitatem in his regionibus, quoniam abundat elleb. niger. Habemus inter composita quædam præstantia, veluti confectiorem hamech, elect. diacatholicon, & elect. lenicium, quæ leuia sunt medicamenta. Pillul. præparatis ex lapide lazuli, Brasauola præceptor meus felici cum successu utebatur. Habemus electuar. Indum, maius & minus. Habemus varias species hieræ: sed pillul. cochiz præparatæ cum veratro habent principatum in hoc, & semper his, aut conf. hamech utimur. Montanus uti erat vir summi ingenii ita excogitauit compositionem syr. qui vulgo dicitur syr. Montani, in euacuanda materia melancholica. syr. hic impressus est in tractatu de morbo Gallico. sed vti omnia scripta eius corrupta sunt, ita descriptio huius syr. non habet artem, non doses. vti-
gitor habeatis descriptionem, qualem ego ab ipso fonte vberissimo habui, vobis eam communico. Exhibemus huiusmodi syrup. sine molestia exeuntibus domo. Solemus enim dare quinque aut sex syr. qui aluum mouent. Recipe ergo mirabol. omnium ana vnc. 5. con-
fundantur crasso modo, & infundantur in 7. libr. aquæ fumit. & quando volumus medicamentum pro robustis, solemus accipere succum fumit. depuratum pondere 7. libr. in-
funduntur spatio 24. horarum. additur polypodii, fol. senæ, epithym. ana vnc. 1. liquit. rase,
caryoph. semin. citri. ana drach. 1. cortic. elleb. nigri vnc. 5. ego aliquando soleo admiscere
agarici drach. 5. aliquando hermod. vnc. 5. prout mihi videtur quod sit vigena phlegma, si
non est phlegma, dimitto lix. Quæ omnia simul bulliunt ad consumptionem medietatis,
colantur, & leuiter exprimuntur, & diuiditur in 6. syrup. totum decoctum, & vnicuique
adiungimus syrup. de fumot. vnc. 1. & syrup. de cortic. citri vnc. 5. ita ut sex sint vnc. decoct.
& duæ syrup. aliquando ego accipio decoct. vnc. 5. syrup. ros. sol. vnc. 2. sed sincera descri-
ptio Montani prima fuit. Vos potestis exhibere sine dubio hoc medicamentum: scio ali-
quos damnare, sed hi male faciunt, quia ex hoc nullum sequitur incommodum. Bras. qui
experimenta plurima semper habebat, solebat ad euacuandos humores melancholicos in
Gallico conficere vinum solutiuum. Ego præter dicta communia mentionem facio isto-
rum, quæ magistralia sunt, opus enim est semper Medicum habere aliqua recondita, &
ego eorum libentius vobis cõmunico, quo mihi cariora existunt: Vini huius descriptio est ista.
Recipe fol. senæ, & folliculor. tũ senæ ana lib. 1. polypod. vnc. 6. mirab. omnium ana vnc. 1.
agarici; thabarbari ana vnc. 1. 5. macis; mastichis ana vnc. 5. gummi arab. ligni aloes
ana drach. 3. fumitteræ, epithymi ana vnc. 2. cortic. hellebori nigri vnc. 1. 5. zinzib. drach.
5. hæc simul misce, & teruntur, & infunduntur in sufficienti quantitate vini albi dulcissi-
mi, & si non habetis aliud, fumite maluaticum, & infundite per 24. horas. postea addimus
foliorum borag. bugl. rosar. florum viol. flor. mali citri ana vnc. 5. passul. lib. 2. coriand. præ-
paratorum vnc. 2. Hæc simul parum bulliunt, postea colatur vinum, & vase vitreo obtura-
to seruat, & quotidiè assumatur cyathus matutina hora ante cibum 4. horis, exire domo
æger, & habet aluum solutum. hoc autem fit per aliquot dies. Sed solet accidere, quod post
illatio principio euacuationes vincitur morbus leui alteratione, & ideo non venimus ad
ligum Guaiacum, sed exhibemus elect. hoc per 30. dies. accipe sac. borag. ros. bugl. fol.
viol. ana vnc. 3. succi scord. succi cic. conc. drach. 1. mithridati optimi drach. 2. specierum
diarod. abb. specierum diatr. sandal. ana drac. 5. corti. Guaiac. puluerizati vnc. 5. syr. ros. re-
centis quantum suff. misce in mortario, & tunde diligenter, & ita paratur elect. quod ex-
hibetur matutina hora, quando surgit a lecto, quantitate vnius auellane: & multi sanati
sunt, & expertus sum in quam plurimis, aut quia multoties fallit, aut quoniam inueteratus
est morbus, & confirmatus aut alia de causa, ideo ad veram antidotum descendere oportet:
quod quidem lignum est Guaiacum, in qua ratione curationis oro vos, ut oculis atque
attentis auribus adfiteris.

In quo proponitur vera antidotus.

CAP. XXXVII.

In morbo Gallico facta euacuatione, alteratis visceribus, atq; exhibito syr. vel vino præparato, valide expurgato corpore, & elect. roborato, vti dictum est, si videmus confirmatum morbum debemus venire ad veram & certam viscerum alterationem, & hoc est quod possit immutare hepar, & restituere. Medicamentum hoc est decoctum ligni sancti vel Guaiaci, quod casus inuenit, experientia confirmauit, instituta diarta per tenuissimam viscerum rationem, & potu decocti, in quo est vis attenuans, & facultas superans morbum. Fu-

ere quidam boni viri, qui cum vidissent vim Gualaci, & tenuissimum victum, credere, quod totum, quod agit medicamentum, agat exiccando, digerendo, & sudore prouocando: & sic æque siccabit, & digeret aliud genus ligni, & ita aliqui tentarunt decoct. ligni iuniperi, aliqui ligni ex pinu vetustiori, alii ex cupresso, teda, citro, radicibus aceris sanasse affectum. Ego vidi aliquos curatos ligno fagi, qui coniecti in triremes, & instituta victus ratione tenuissima laborantes ex toto liberabantur. sed iste nō est vsus medicus. sunt nūq̃ omnes, quod Guaiacum sanet, quia siccet vel digerat. videmus enim quod nullum aliud lignum, præter Indicū, facit hoc q̃ querimus. Qui recte curare volunt, assument Guaiacū, non vt sudorem tantum ciant, & siccet solum, sed vt tota substantia tanquam antidotus morbum expellat. videamus igitur quidnam sit hoc lignum: secundo quas facultates habeat: tertio quot generum sit: quarto quomodo eligendum: quinto qua ratione exhibendum decoctum factum ex hoc ligno.

Vbi examinatur iuniperus, & solvuntur problemata quadam.

CAP. XXXVIII.

Ed postquam facta est iuniperi mentio, nolui in medio cap. aliquid addere, ne cursum sectionis impediam, sed obiter hæc paucula dicenda occurrunt in hoc cap. inclusa, quæ curiosi videant, atque rerum cupientes cognoscere causas: tetrici vero, & alii negotiis fortasse maioribus impediti cutant sine his. Scribit Scalig. in libr. quem ad Cardan. scribit exerc. 180. capite 10. Grandiorem iuniperum, quæ Cedrum maxime æmulatur, Harar vocant Arabes, Afri nominant Estalch. eius medulla in Numidia candida, in Æthiopia, nigra: in Libya, purpurea, qua in scobē comminuta, dicuntur Afri Medici felicissimo successu vice Gualaci ad morbum Indicū profligandum vti. Aliud etiam præstantissimum remedium inuenit hominum curiositas, atque mali acerbitas, quod qui eo laborant, in Africa non nisi remediis sanantur: si in Numidiam, aut Nigriticam sese conferant Æthiopiam, solius cæli beneficio sine vilis medicamenti conualecere dicuntur. Et ne gratias hoc dixisse videamur (vt plurimi faciunt meri recitatores historiarum) vtriusque addere liceat rationes, atque prius subtilitates quasdam in medium proferre. Iuniperi decoctum salutare est, in quod succi sane traiectione facta est, ramenta (iudice Dioscoridi) necantur deuorata. Idem fit in colocinthide: multum enim pinfendam & cribrandam tenuissimo in cerniculo iubent, ne homines enecet: e contra hiuchæ succus lethalis, farina salubris: porri succus perniciosus, porrum ipsum editur sine noxa. Videamus omnium istorum causas. Si morbus Gallicus est inficiens hepar à tota substantia, iuniperus eum non nisi qualitate occulta, & substantia propria sanat: licet sui siccitate & vi excalescentia dici possit, humores illos putridos fouentes morbum naturæque obistentes temperare, quemadmodum enim humiditas mater est putredinis, ita siccitas ei reluctatur, an quia acris est, & erodit humores illos putres, & digerit ex Dioscoride libro 1. Plin. libro 16. capitulo 27. an quia catiosam senectam non sentit, atque tanta eius cum igne familiaritas, vt multi afferant ex iunipero factos carbonēs tanta esse vi, vt per annum integrum ignem seruent incorruptum? fortasse Prometheus fur solaris ignis auxilio Mineræ huiusmodi ligni facula vsus est, & Vestales virgines absque labore ignem annum his carbonibus seruabant. at ignis erodit omnia, conterit quæcūq̃ ei afferuntur, ita decoctum iuniperi oblatum hominem putrem refecat, excedit atque vindemiāt. Decoctum autem salubre est, ramenta lethalia. ratio est haud absimilis ei, quæ in colocinthidis apparatu circumfertur: si enim optime non tritoratur & cribratur, hæret atque vicerat: Sic iuniperi serobes ob siccitatem adhærendo suffocat: succus autem hiuchæ, & porri interficit. Ratio pender à duplici causa: vna est partium tenuitas, vnde est facilitas penetrationis: altera est libera qualitas, & facultas ad nocendum in succo ipso, posteaquam soluta est societas, quam inerat eum parte terrestri, quæ pars eius ferocitate cohibebat qualitate aduersa, quemadmodum eius crassitudine tardabat celeritatem. At quare est, quod Afri transeuntes in Numidiam aut Nigriticam Æthiop. solius cæli beneficio à lue Gallica liberantur? an quia Numidæ, hodie Arabes dicti, incolentes mediterraneas Africæ oras, montibus assueti, Nomades dicti à Plin. lib. 5. c. 3. & 4. à permutandis pabulis, circumferentes domos plaustris ductilibus (vnde vagi dicuntur, vagabundis enim populationibus dediti ex æquo, & lancea solis vestigia hauriunt) currunt semper, semper armis vacantes in regionibus illis calidioribus sudant, atque continuo laborant: & ideo si exercitatione liberamur ab huiusmodi morbo, transeuntes in Numidarum aciebus, vbi non nisi exercitati, non nisi graues viuunt, prouincias aduenies possibile est, vt ab hoc morbo liberentur. Præterea in Nigriticam Æthiopiam

accedentes, sub Equatore & Zona torrida positam, liberantur à luce ista, quia caliditas appetit poros, ex quibus diffillant vapores putridi. Hinc est quod Neapoli, & in Lapigiz regionibus calidioribus non ita scuit morbus, sicut Patavii, atq; in aliis frigidioribus locis. Inde enim diffillant vapores, à materia putrida eleuati, non cogeruntur, non simul coaceruantur, sicut his, ubi frigiditate stipante & curim densante, intus detinentur, continuo crescunt, vniuntur validius, agunt fortius, obsident viscera, atq; erodunt: neq; homines ita citius in regionibus frigidis aduertunt hoc morbo laborare, quia malum intus ocluditur, diu seruat, medullis infigitur, & eius curam non habent, nisi quando radices firmas iecit, & robur habet vitium validissimum, ita vt facile quouis remedio superari non possit. Additur etiam quod Neapoli, ubi prius apparuit, mitior fortasse redditus est, & magis naturæ familiaris, aut quia ibi meretricii fugiunt amplexus, & non sunt ita scortis dediti sicut alibi. Hæc problematice, & probabiliter dicta sunt, non demonstratiue, quia cursum non est possibile demonstrare, modo ad ligni Indici examen descendamus, & de hoc isthæc dicta sufficiant.

De natura ligni Guaiaci.

CAP. XXXIX.

Primo ergo de natura Guaiaci loquamur. Vno excepto Io. Gallo, atq; Consaluo Ouidio, omnes alij ignorarunt eius naturam. Io. Gallus scripsit de usu ligni sancti: Consalvus fuit Hispanus nobilis, qui scripsit Historiā Indiarum Hisp. Idiomate ad Car. V. hic erat doctus, & acumine ingenij excellens. Communis est opinio, quod lignum hoc sit vna planta, cum geminas esse constet: non vna est arbor, sed duæ sunt, & distinguuntur in propria partia variis nominibus, & id, quod soleo dicere lignum nouum, & lignum vetus, referatis ad duas species. Vna est, quæ vocatur in propria regione *Guaiacum*, nos Guaiacum vel Gaia-cum vocamus: & est lignum vna specie. habemus præterea palum sanctum, vel lignum sanctum, quod differt à priore, & à sunt notæ, effectus, sapor, diuersissima. quoniam autem palus sanctus desit ferri ad nos, ideo doleo, non posse vobis ostendere. Qualis est arbor Guaiacus? Consaluo ita describitur primo in summario, cap. 86. 2. in hist. integra libro 10. capite 2. Est (inquit) arbor altissima & maxima, quæ ad iuglandis altitudinem petigit: aliquando paulo minor est, cortice prædita est pullo, & viridi macula maculato, ita ut subalbidus sit color: folia habet Arbuti: (plantam hanc videre potestis in collibus istis: non utimur fascibus ad ignes, & quando exornant ædes pro nuptiis, vel sacris: frons est veluti lauræ: *carbero* appellant, & producit fructus rubros, qui comeduntur à pueris) fructus luteos profert per maturitatem, qui sunt veluti gemini lupini simul coniuncti (ego habui hos fructus à quodam Monacho) lignum durum, ponderosum, & in media substantia nigrum, circumquaq; subalbidum. Hæc est vera descriptio illius scriptoris, qui fuit in Indiis, & ea quæ viderat, literis mandauit: conferatis hanc cum descriptione Io. Leonis Africani, qui in vltima parte descriptionis loquitur de ligno Gallico, quo vtuntur Aphricani, & est lignum habens folia spinosa, vt iuniperus: vnde colligo esse speciem cedri: & si sanat, sanat digerendo morbum, non quod verè sanat. Secundum lignum est palum sanctum, toto colo distans à priori. arbor ista est magnitudinis fraxini non vassissimæ, folia habet arnoglossi folijs simillima, ita pleniora, ita pingula, & tamen crassiora, & breuiora: flores luteos producit, quos saccharo condite solent: soluunt aluum: figuram non potui cognoscere, nam à mercatore donatum mihi est vasculum cum his floribus, & assumebam manco-clear, & soluebat aluū his & ter: fructus rotundi sunt: iuglandum nucum forma aliquando magnitudine & crassitudine præueniunt nucum iuglandium maiorē: cortex est coloris cinerici, & æmuletur fraxinum, in interna parte color pullus. Habemus igitur Guaiacum, & lignum sanctum, quamuis in consultationibus indifferenter sumamus has arbores: licet eadem sit vis vtriusq; sciat tamen, quod in aliis morbis diuersæ sunt facultates: & primo auctoritatem Consalui testor, secundo experientiam. Refert Consalvus, quod quamuis vsus vtriusq; ligni sit ad Gallicum, tamen lignum sanctum habet maiores vires ad alios morbos. Præterea ego superioribus diebus obseruaui, quod in podagra, in articularibus morbis, & in ischiadico affectu, atq; in roboratione ventriculi, parū aut nihil prodest Guaiacum, & prius obseruaui, quod palum sanctum nimis præstans est in his, & in artuum etiam doloribus. Iam non inuenitur lignum Indicum sanctum: & ideo ne miremini, si medicantur tribuunt ligno Guaiaco, & eo vtuntur in omnibus forsan docti experientia, ita 20. annis superioribus, quando lignum sanctum copiosum erat: iam non amplius de illo afferretur, aut parum. Guaiacum facit quidem aliquid ad hos morbos, sed non plene. in ligno sancto non adest color niger. credebāt superiores, quod pars nigra esset vetusta, alba,

Guaiacum.

Guaiaci descriptio.

Lignum sanctum eius descriptio.

noua a boris: sed decipiuntur, & ego deceptus sum cum his: sed postea cum adhibuerim diligentiam, & fuerim in loco, ubi vidi strues magnas horum lignorum, potui obseruare omnia, & sic cognoui etiam differentiam inter lignum Guaiacum, & sanctum. Ego vidi frustum Guaiaci paruum, & habebat nigrum interius: contra vero vidi crassitudinem mea lignum sanctum non habens nigrum in se, ideo dico esse naturas lignorum diuersas, semper in Guaiaco est nigredo in medio, circumquaque adest color subalbidus, sapor amarus cum acredine quadam: in Guaiaco continetur pinguedo, parua tamen, vt ex ipsa oleum educere possimus. Hæc ergo sunt notæ Guaiaci: nigredo in medio: subalbida circumstantia, intercurrentibus lineis subnigrioribus: sapor amarus: acredo quædam: & in eo pingue-
do contenta. Notæ pali sancti: tota substantia flaua est: odor suauis certe: pinguedo copio-
sissima, ita vt duplicatum oleum extrahamus: sapor acer magis, & minus amarus: vnde decocta pleniora, pinguiora, & acriora valde: sentimus suauem odorem: talis est natura li-
gnorum. At habemus vetustum, & nouum: si Guaiacum vetus, cortex crassus, truncus magnus, amaror & acredo parua: luuifcentis indicia sunt, amaror maior, & insignior a-
credo, & amplitudo trunci tenuis, & gracilis. Quod dico de Guaiaco, intelligo etiam de li-
gno sancto, sed magis odoratum, magis pingue, magis acre, & minus flauum est iuuenescens
sanctum lignum. nos tenerrimum accipere solemus, & ita in Indiciis regionibus accipere so-
lent, ex tenera arbore. Verum quoniam ex his arboribus vna species defertur ex insula Hi-
spaniola, vel ex insula Beata, quæ distant à nostra regione, altera defertur ex insula diui Io-
annis: ideo ligna rancida fiunt, quia nauigationes longæ: ideo non possumus vti recentio-
ribus lignis, & quoniam virtus magis seruatur in arbore maiori, semper eligere solent ligni
maius. Nunquam vtemur in Italia Guaiaco, quod non fuerit ab arbore resectum ante qui-
tuor aut quinque annos, & ideo semper maiorem truncum laudamus. sed Not. In primis di-
bus solebant exhibere tantum lignum, & non erat vsus corticis: repertum est postea, corticem
habere maiorem vim exiccandi: & ideo mercatores capere corticis mercaturam faciunt,
quoniam cortex plurimum venditur. nam lignum vno Mancenico venditur pro singula libra,
cortex duobus: propterea lignum ob defectum tegmenti corrumpitur, & ex hoc non habemus
Guaiaci decoctionem bonam: isti mercatores excoriant lignum sicut cætera: Quoties-
go cum cortice habere potestis, capite, quia in eo adest maior vis, quam in excoctato.

An Guaiacum notum antiquis,

CAP. XL.

a. lib. tra.
a. cap. 374.

Sunt aliqui qui opinati sunt, antiquos de hoc locutos, & voluere esse inuentum Arbum,
& lignum Auic. quod *Karon* appellat, & dicit esse lignum Indum: vocat quinetiam Ka-
lem: confirmant hoc, quia huiusmodi medicamentum facit ad affectus articulorum, sicut
Guaiacum. Decepti sunt hi à voce ligni Indi. Nam temporibus Auicennæ non patebat hæc
India occidentalis. Et quamuis Mattheolus, & alii scripserint, ex Taprobana & *Calech* de-
ferri: tamen quicquid ligni habuimus in Italia, delatum est ex Hispanis Castilienibus ab
Indiis occidentis. Nunquam Lusitani lignum Indicum ex *Calech* asportantur, Est igitur
lignum Auicennæ ex Indiis orientalibus, non tamen est Guaiacum, nec palus sancta. Alii
qui voluere esse lignum descriptum ab Auicenna, quod *Hest deen*, vel *hest ebdehen* vocat:
alii sunt qui velint esse Ebenum: & isti non valde decipiuntur: minus decipiuntur in Guai-
aco: at in Palo errant penitus, quia Ebenus nigra est, Palus est lignum flauum: at in Guai-
co adest nigredo, fundum petit aquæ sicut Ebenus: ergo idem sunt. Sed hi etiam delin-
quunt: quoniam Ebenus (excepto cortice) tota nigra est. Ebenus facillime maceratur in
aqua, facilius igne destruitur, & odorem fragrantem mittit: in Guaiaco non est ipsa ni-
greddo: difficile maceratur ob pinguedinem suam, & non nisi spacio 14. horarum: at ebena
frusta magna per 10. horas foetet Guaiacum si aduratur, præterea difficilius uritur. Hæc
ratione huiusmodi sui sententiæ, quod hoc lignum ignotum fuerit antiquioribus Arabibus,
atque Græcis, sicut nec morbus Gallicus notus. Montanus credebatur, Guaiacum nasci in no-
stris regionibus, & volebat esse arborem, quæ Eganum vocant, quia in medio est nigredo,
& circumquaque subalbidus color: sed quia non habet amarem, & acredinem: hoc non ob-
stat, (dicebat) quia hoc est ratione soli effeminati nostri, in quo nascitur. Sed græuiter de-
linquit Mont. Videte folia Egani: sunt folia trifolia: cortex non habet eundem colorem:
magnitudo ligni diuersa: fructus Guaiaci sunt veluti gemini lupini: in Eganio est veluti
quædam siliqua: ideo distant, & forma, & figura, & toto cælo: propterea non venire in
hanc hæresim, vos habere Guaiacum. Sed quænam est arbor hæc: est Laburnum Plin.
& Viæruuii, & domini consentit descriptio & appellatio, qua vocatur hæc arbor in Italia:
Bononiæ, & Mutinæ *Lauerno* dicitur planta Egani. reuertamur igitur ad nostrum institutum, &
dica-

Electio ligni
sancti.

a. lib. tra.
a. cap. 335.

Mont. cre-
debat Gua-
iacum nasci
in Italia.

dicamus, quod vera curatio affectionis propofita erit per decoctum ligni Indici, cuius duplex species: altera, quæ est Guaiacum: altera, quæ est palus sanctus: & quod utrunque æqualiter facit ad morbum Gallicum profligandum, sed in reliquis affectionibus frigidis articuloſis, & ventriculi imbecillitate præſtantius eſt Guaiaco lignum ſanctum, ita fortasſe dictum ob ſanctos & miros effectus, qui ab eo detrahunt, ſed ambo à propria ſubſtantia ſanant Gallicum, cæteros autem ſedant morbos ſudorem excitando, ſuperfluous humiditates exſiccando, digerendo, atque hepar & ventriculum roborando. Videamus modo, quæ ſint qualitates, & vires eorum.

De qualitatibus & viribus ligni Indici.

CAP. XLII.

Primum ſi deradamus, ſtatim duo percipiemus: amarorem quendam, quo explebitur totum os: deinde acridinem inſignem, quæ ſtimulat palatum: tertio ſi decoquamus in aqua decoctum, primum amareſcit in ore, ſecundo mordicat, tertio ſi vlcera abluimus, valde pungit & mordicat: quatto ſolet calefacere ſtrenue ventriculum labefactum, & eſt hæc communis opinio, & experimentum meum. Ita enim calefacit, quod ſi in intemperiebus calidis detur, fouet & auget intemperiem. Ideo Guaiacum colligimus calidum eſſe, nam omnia amata neceſſario calida ſunt: & ſi frigida ſint amara, illa conſtant ex duabus partibus, quarum altera, quæ eſt in ſuperficie amara, & calida eſt: frigida autem latet, & plures ſunt partes latentes, quam manifeſtæ, ideo refrigerat. at in Guaiaco multæ ſunt partes amare, & non tantum ſuperficiales. nam prima decoctione amarum eſt, in ſecunda remanet amaritudo: & propter hanc rationem aſſero totum amarum, & per conſequens calidum. Actia omnia calida ſunt, vt in pluribus, at in Guaiaco ſemper acredo adest in primo, ſecundo, & tertio decocto. Ergo calidum eſt. præterea vſus conſtat, quia calefacit, ſed in quo gradu? eſt valde calidum, & quamvis quidam dicant, eſſe temperatum, eo quod ſanat homines à multis morbis calidis & frigidis (calidos tepore ſuo, frigidos etiam tepore ſuo, dicunt, morbos profligare) decipiuntur tamen iſti, & cerebrum non habent, cum teſtentur medicamentum amarum, mordax, eſſe moderatum. ſi Galeni artem callerent, id non dicerent: nos videmus amarorem, ergo adest materia ſuffocata calida multa: abhorret ſenſus, ideo eſt calidum in principio tertii gradus, vel in ſecundo finiente. Calidum igitur ſit. Præterea nos videmus, quod medicamentum hoc valde ſiccet, sæpe enim capimus decoctum Guaiaci, & madefacimus linteolum, quo inungimus vlcera & puſtulas, non ſolum Gallica, & ſanantur. Ego vidi in lippitudinibus, & perturbationibus oculorum, & lachrymas & fluxiones deſiſſe ob decoctum Guaiaci, & maxime corticis. Ergo medicamentum eſt ſiccans in eodem gradu. At in cortice maior adest vis ſiccandi, veluti caliditas aliquantisper cedit, maior enim eſt in ligno, quam in cortice: in cortice ſiccitas maior, ſed hic exceſſus ita parvus, vt inſenſibilis ſit. Inter omnes alias facultates habet, quod ſanat Gallicum, non quia ſiccet aut calefaciat, ſed quoniam ligni natura talis eſt: nam ad id, quod à tota ſubſtantia lædit, requiritur medicamentum à tota ſubſtantia ſanans. Hanc ſubſtantiam ſolus Deus ſibi reſeruauit, nos cognoscere non poſſumus.

An lignum Indicum valeat ad alias infirmitates.

CAP. XLII.

AN vero omnes morbos ſanet, nec ne? Ego credo, quod hoc medicamentum ſit bonum ad alias affectiones, cum tota ſubſtantia agat. Exempli gratia, ego video antiquos vſos ſcammonio ad expurgandum, & etiam ad exiccandum: ſquama æris ad expurgandum coctus, & etiam ad detergendum, ſiccandum, excalefaciendum. Idem dico de Veratro, & nigro ad expurgandum humorem melancholicum, & ad calefaciendum. altera facultas pendet à toto temperamento, altera venit ab elemento prædominante. Idem dico de hoc ligno, quamvis faciat ad Gallicum expellendum à tota ſubſtantia, tamen quoties ſiccandum, roborandum caput & ventriculus, medicamentum eſt præſantiſſimum: ſed tamen non probo, quod in omnibus morbis tribui poſſit. Ego ſanaui vertiginofos, podagricos, dolores articuloſos patientes, roborauì ventriculum, & caput. & ſi hoc poteſt facere iua arterica, reſina terebinthina, poteſt etiam hoc decoctum. ſed ego magis probo lignum ſanctum, quam Guaiacum, quia habet pinguedinem maiorem, & vim fortiorem. Hæc ſint ſatis de hiſtoria, ſpeciebus, loco, & facultatibus ligni. Videamus iam vſum.

*Plures alibi
solent.
Syr ex foliis
Ladan.*

Vuntur autem valde vario modo, alii puluerem exhibent, & conficiunt confedionē ex saccharo, & pul. alii faciunt pastillos, & pillul. alii electuaria parant: alii flores exhibent saccharo conditos, quia habent vim soluendæ alui; alii germina tenerissima saccharo præparant: alii syrupum ex succo foliorum inde delatum vsui habent: alii radicem saccharo pere probant. & ex hoc colligimus medicamentum hoc habere in substantia sua nescio quid temperari, respiciens humores corporis humani. quod flores soluant aluum, ego testis sum, quia à Laurenino Piscobaldo (dum essem Pisis) habui vasculum ex floribus huiusmodi: color erat luteus cum amarore deuicto à saccharo, sicuti fit in rosis & boraginib. Omnes autem, qui ibi scripserunt, ubi folia viridia habentur, restantur, quod succus foliorum plantæ exhibitus celerime sanat: & semper soluit aluum. Ideo non malefaciunt, qui continuis per pharmacum factis expurgationibus, dum bibitur decoctum, sanant ægros, licet quidam dicant, quod impeditur actio ligni, immo cum nos habeamus lignum vitide, bonum erit admisceri aliquid: propterea Empirici decoctum Guaiaci miscent cum euacuantibus. Præterea Mattheolus, & Bras. exhibent quoddam genus vini cum ligno hoc, sed de his alias. alii qui sunt, qui exprimentur ex teneris germinibus succum. Hispani aliquando syr. deferunt. Alii contendunt in radice efficacissimam adesse vim, & ita decoctum parant. alii vtuntur tantum cortice, & sunt Empirici nostrorum temporum. Bonus est vsus, sed potior ligni. Ego credo maiorem vim inesse ligno: quoniam ego video, quod in omnibus ferme vegetantibus facultas potissima solet reperiri in humido radicali & vntuoso, quod reperitur in eo quod oleum appellamus: cumq; in ligno copiosum contineatur hoc oleum, ergo copiosior vis in illo, quam in alio: illa expurgant magis, quia recentia sunt, si haberemus lignum recens, idem faceret: præterea in vsu ligni si vntuosum lignum capimus citius intentum assequimur, ergo vires in oleosa substantia continentur. Reperitur etiam vis in radicibus, sed hæ plurimo scatent excremento, quia terræ infixæ, & ex his pabulum non adhuc ita bene digestum, sicut in ramis artrahitur. Vtatur ergo ligno.

Quale lignum sit eligendum.

CAP. XLIIII.

Elidit ligni.

Cum igitur constitutum sit, ex ligno vsum præstantissimum: necessarium est, vt veniamus ad modum vtendi ligno, in quo hæc obseruare debetis, primum quale lignum & qualis cortex eligendus: secundo præparationem: tertio modum exhibendi: quarto rationem vltus in exhibendo ligno. Primum ad electionem non est dubitandum, quod debemus præstantius eligere, & est palus sanctus, vel lignum sanctum: hoc est flauum, pingue, nullam nigredinem habens: si hoc habere non possumus, accipiamus Guaiacum, cuius maior est copia. In vnaquaq; autem specie, mediocriter præstantius est. Nos habere possumus ex antiqua, mediocri, & iuuenescente arbore. Mediocre lignum erit, quod non sit totum nigrum, nec maiori ex parte album, non tenue, non crassum. ego eligo mediocre, quia magis viget vntuositas in mediocri, quam in senescente. In iuuenescente, quamuis maior sit, est tamen excrementosa. Præterea debemus præstantissimum eligere ratione morbi: in valētissimo valētissimum eligimus, vt si affectus inueteratus: capimus palmam sanctam medicorem: si mitis morbus, possumus mitiori ligno vt in genere, & etiam in specie. Præterea habenda ratio ætatis: nam in senem vtimur senescente planta, in robusto mediocri. Quarto protēpēstibus anni solemus eligere lignum: in frigida enim, vt potest hieme, calidiori, acriori & amariori: (hoc autem sensu percipimus) æstat vt emur minus acriter, & minus amaro, vel ex veteri vel iuuenescente arbore. Quæ autem sunt noræ, vt nos perfectum habeamus? Eligimus semper ex vetusta arbore Guaiaci quod habeat magnam quantitatem nigri, sit crassissimum, cortex sit crassus, & ita hærens ligno, vt vix ferro separari possit: & quoties videtis corticem facile separari à ligno (quoniam maceratum est lignum aqua falsa) pessimum est: in mediocri ligno mediocria sunt omnia. Sed curetis, vt abradatur portiuncula ligni, & inter abradendum si non percipitis odorem ligni, dicatis esse vetustissimum, vel corruptum. Tertium signum est, vt dum abraditur, pingue videatur, ita vt præ pinguedine scobina gliscat. Quarto gustetis rasuram, & si modicam itatim fauces, & postea amaritudinem sentiat, præstans est. Præterea admoueat scobinam, vel ferram, si lignum habet poros manifestos, & dum limamus, apparent foramina parua, & superficiēs non remanet æqualis, & plena, pessimum est: hinc decoctum clarum sit, non amarum, non acre. Addaris quod fit valde ponderosum. Præterea non habeat in parte albedinem, quæ non inclinet in pullum colorem, & recurrentes venæ per partem album

*Nota ligni
optima.*

non sint nigri, sed subvirentes liuore infecti, quia secus esset corruptionis indicium. Experimentum demum ligni est, ut abradamus, rasum coquamus: si decoctum turbulentum valde amarum est & acre, bonum est. Corticis notæ sunt, primum ut sit ex mediocri vel antiqua arbore, malus cortex ex tenuiori ramo: cognoscimus autem si ex arbore annosa sit, vel mediocri, quia habet frusta magna & canales nimium patentes: secundo requiritur, ut cortex sit valde crassus: tertio ut sit valde durus: quarto ut interna superficie videatur veluti niger, cinericio inperso colore. Talis color præstantis corticis, si frangatur, videtur niger, at non ut Ebenus. ista sunt corticis optimi indicia. sed notate vñ. Superioribus annis Hispani derulere corticē, qui erat similis in exteriori & interiori parte corticis Guaiac. sed cortex hic non videbatur vestire plantam maiorem, quam quæ duobus digitis simul iunctis comprimi possit: Hic cortex ita excitat, ut ad tabem homines reducat, & propterea Venetiis, Florentiæ, & Ianuæ fuit interdictus, & dubito ne cum cortice bono miscatur: Timeo ergo illum diabolicum corticem, & abigite etiā corticem tenuioris Guaiaci cum eo, si canalis est angustus expellite, & non dubitate Guaiac. bonum corticem ex tenui truncoproficere, ut ægros vestros tuto & sine noxa sanetis. istæ sunt notæ, quibus nos debemus huiusmodi corticem eligere. Iam ad præparationem ipsam descendamus.

De præparatione ligni. CAP. XLV.

Cognita ligni Indici natura, proposita etiam electione, qua possimus præstans cognoscere, atque ad vsus eligere: sequitur, ut ad secundum caput ascendamus, quod ad præparationem pertinet. Morb. Gallicus post alterationem vniuersi corporis requirit antidotum, Guaiacum scilicet: ex quo aliqui cortices: aliqui radices: alii ligna accipiunt. Nos quia non habemus sylvas huius ligni: ligno sancto, trunco & cortice tantum vtimur, ex quibus fit decoctum, sed potissimum ligno, cuius vsus varius, varia etiam est præparatio, sicut accidit medicamentis aliis. Aliquando facimus decoctum simplex & purum: aliquando compositum. sic etiam ligni decoctio quædam simplex, quædam composita. simplici vtimur in leui incipiente Gallico: secundo in imbecillis corporibus, at in Gallico composito, recidiuam passo, inueterato, & in robusto corpore solemus uti composita decoctione, ac varia. Primum loquamur de simplici decoctione: hæc solet fieri duplex: & ita constitutum, & positum in consuetudine est apud omnes medicos: & rati sunt, qui semper bis non coquant: & ita faciunt primum decoctum, quod syrupum vocant: secundum vero, quod potum pro prandio & cæna appellant. Verum aliqui tres parant decoctiones: tamē dimittamus hoc, quod non est in consuetudine: loquamur de certo & frequenti vsu. Istud decoctum fit primum præparando lignum, quæ præparatio fit per comminutionem ligni, ut possit optime macerari & decoqui. Sed non eadem ratione comminuitur lignum. In aliquot locis ascia (sicut vos videtis in ligno verзино) in frusta secant minima: alii apponunt lignum turno, & cum instrumento cadente comminuunt: sunt aliqui, qui ferrando sensim in minutissimas particulas reddunt: sunt qui scobina pectinaria: vos videtis istos, qui faciunt pectines osses, habent scobinam asperiolem, qua collimamus lignum, & est limata quatuor digitis, & ita comminuitur lignum. Præstantior harum præparationum quæ est: Dico illam meliorem, quæ præparat lignum ad maturacionem: secundo quæ non corumpit lignum, & quæ breui temporis spacio terminatur. Illa quæ est in vsu Venetiis, qua limatur lignum, præstantissima est ratio, quia cito agit, quia minutissime limat. Præterea quodammodo præparat lignum ipsum. Hoc instrumentum scobinam vocant, eo quod scobem ligni faciat, vulgo scossina dicitur. Hic Patavii solent uti pectinariorum instrumento, sed non placet. Interea dum scobina comminuimus, lignum accipit teporem crescendam, quo fit, ut quasi fermentetur: cum limatur lignum, conspiciat aeruū scobis crescentem veluti acerrum formicarum: si imponentis manum, teporem percipitis suauissimū. Hæc ratione comminuto ligno, duplo turbidior, duplo acrior fiet decoctio, quam ex alio ligno alter comminuto. Hæc ergo sit prima præparatio ligni: sequitur modo, ut de ipsa decoctione tractemus.

De decoctione ligni. CAP. XLVI.

Facta hac præparatione, deuenimus ad decoctionem. In qua notare debetis, quod communis hæc est ratio, ut pro qualibet vncia ligni limati detis libram aquæ: 12. vnciarum. Verum tamen est, quod si habeamus negotiū cum tenero adolescente, calido habitu & ætate, tunc solemus pro qualibet vncia ligni accipere lib. vñ. cum dimidia aquæ: sed in plurimum statæ est cōsuetudo, ut pro qualibet vncia lib. aquæ capiamus: at in cōficiendo

decocto solemus accipere lib. 1. ligni, & libr. 2. aquæ, nisi fuerit æstas, quando nō potest feruari fyr. & tunc capimus ligni vncias 6. aquæ lib. 6. hyeme lib. 1. cū dimidio ligni, aquæ vero lib. 18. in mediis temporibus lib. 1. ligni, & lib. 12. aquæ. Sed assumptā scobem ligni oportet macerare per 24. horas, aliquando tamen magis, aliquando minus. Solent nō nisi sepeliari macerare lignum in aqua frigida, sed nō placet, obseruare differentia inter decoctum, in quo maceratur lignum in aqua frigida, & in quo maceratur in aqua calida, nam duplo acrius, & amarius, atq; turbidius erit decoctum, in quo lignum maceratum fuerit in aqua calida: macerate ergo in calida, ita vt ferueat. præterea obtinetis optime vas, quod collocetis in loco, vbi sint fures, & sepeliatur vsque ad medium in furnibus, nam hac ratione seruat diu calorem: deinde operiatur vas pannis linteis, vt fiat maceratio optima, & decoctum bonum. Notanda est etiam ratio vasorum. Area nō laudo, quoniam eum decoctum pingue sit, & omne oleum alteret æs, acquirat malam qualitatē, & malum saporem: ideo aut habeatis lapideum vasculum, quod defertur ex lacu Lario vel Comensi, & dicuntur vulgo *lanææ*, aut ollas testaceas vitro obductas: præterea vasa ænea stanno oblinita optima sunt: præterea vasa vitrea perfecta esse solent. Sed not. quod decoctio ista dupliciter fieri potest, aut in duplici vase, aut ad ignem siccum: consuetudo, facilitas, ægrotas obtinere, vt plurimum conficiamus ad ignem siccum, abundantia & commoditas inuenit, vt coquatur in duplici vase, hoc est vt vas decoctionis ponatur in caldario pleno aqua repleto, quæ etiam palea, ne phiala vacillet, & hæc est vera ratio decoquendi, quoniam tunc fit vera elixatio quali naturalis, ex calore humido. Aliqui dicunt, decoctum fieri debet

Vasa in quibus paratur decoctum.

lucius hoc modo. ista non sunt dicenda: exemplo posuimus hoc reprobare aquarum multarum in balneo marie paratarum, quæ præstantiores sunt. nam per adustionem non fit melius decoctum, sed per maiorem eliquationem, atque mixtionem quæ a calido humido in balneo accidunt marie, neque partes vntuolæ aut calidæ ligni ita dissoluntur: igitur decoctum meracius, turbidius, acrius, amarius, & ideo hunc usum magis laudo, quam in sicco igne. Diligentiores coquunt in vitreo vase, & felicissimo successu: quia fit purissimum decoctum sine corruptione, & sapore aliquo: præterea cum vasa illa sint angustiora, non multa fit exhalatio: & ideo magis elixatur & concoquitur lignum, igitur in eligendo vase eligite habens angustissimum os, & semper coquatis cum opereculo satis compimente, ne ita facile absumatur aqua, & euanescat. Coquitur decoctum hoc lento igne. Primum solemus lignis excitare feruorem. quum incipit feruere, patia flammula carbonum vtimur, creptis lignis: sed continuata debet succedere ebullitio: bulliat ad consumptionem medietatis: hoc est ex usu communi. Verum si requirimus maiorem exiccationem, & vim medicamenti validiorē, descendimus ad consumptionem duarum tertiarum: si minus exiccans querimus, & dilutius, venimus ad consumptionem vnius tertie, ita quod primo modo remanent sex libræ: secundo quatuor: tertio octo: hæc est norma faciendæ decoctionis, quæ solet aliquando refrigerari antequam coletur: aliquando bulliens colatur panno mundo, & spisso, ne lignum turbet decoctum: sed non multum refert, an frigidum, an calidum coletur, nisi timeamus vasis prauum saporem, sin minus liquite. Hoc est primum decoctum: ac inter coquendum spuma colligenda est ad usum,

Norma faciendæ decoctionis.

1. Decoctio.

qui patefiet. Secunda decoctio fit hoc modo: Accipimus idem lignum, neque amplius maceramus, & in eadem quantitate aquæ decoquimus: & consuetudo obtinuit, vt bulliat ad consumptionem tertie partis, ex 12. lib. relinquuntur octo: sed in hoc secundo decocto solemus augere quantitatem aquæ, quoniam aliquando addimus 8. lib. aquæ, aliquando 15. hoc solemus facere, quando bibaculum ægrum habemus, qui vult quatuor & quinque cyathis explere sitim: secundo augemus dosim aquæ, si fuerit æstas, quoniam coguntur ægri tunc bibere inter cœnam & prandium: præterea quando habemus habitum calidiorem, & quando calida tempestas adest. quum igitur 18. lib. aquæ capimus, remanent

2. Decoctio.

12. quum capimus 15. remanent 10. & hoc est in prandio & cœna bibendum. Alii solent addita noua aqua ligno eidem facere tertium decoctum, quod fit pro ablutione manuum

& faciei: aliquot sunt, qui consuetudinem habent attrahendæ aquæ per nates pro ablatione muci, vel alterius vlceris, alii abluunt vlceras aliarum partium: aliquot habent hoc in sede, aliquot hæmorrhoides. in hoc casu hoc tertio vitum decocto. Notate tamen, quod aliqui medici exhibent primum decoctum etiam pro prandio, & cœna, & ita vnum tantum faciunt, sed hoc raro, & quando volunt nimis exiccare. Vnum addo solemus in emaciatissimis corporibus, in imbecillis viribus præparare lignum eum iure carnis vitulinæ, pulli aut

hædi, quod ius nō sit pingue, & sic eodem modo coquitur & necessarium est scire hoc. Et hæc de simplici decoctione dicta sint, modo ad compositas.

transcramus.

De com.

De compositionis decocti ligni. CAP. XLVII

Decoquitur lignum Indicum non solum simplici ratione dicta, sed etiam vario modo miscetur & componitur. Sed primo simpliciora, deinde composita magis proponam. Magis simplex decoctum est ex cortice, ligno, & aqua tantum, & hoc vtuntur probatores medici, quando volunt habere decoctum robustum. Ratio conficiendi hæc est, vt accipiamus eandem quantitatem ligni, & eandem aquæ, & addamus corticem, qui non habet quantitatem determinatam, aliquando enim est duarum, aliquando trium, aliquando quatuor vnciarum pro lib. 1. ligni, at pro semuncia corticis addimus lib. 4. aquæ: exempli gratia. lignum erit vnius lib. & duæ vnciæ corticis, aquæ lib. 16. quando volumus robustius medicamentum, capimus ligni lib. 1. cort. vnc. 6. aquæ lib. 18. verum contundimus corticem in puluerem non tenuissimum: postea maceramus 24. horis: coquimus ad consumptionem tertie partis, & eadem ratione, qua dictum est in simplici decocto. In aliquot locis parant huiusmodi decoctum cum vino. Hic non est in vsu, at in Hetruria multis in locis. Huiusmodi decoctio hoc modo paratur. Recipe scobis Guaiaci lib. 1. corticis eius lib. semis, aquæ lib. 18. infundantur hæc secundum artem, bulliant ad consumptionem duarum tertiæ partis, ita vt sex lib. relinquatur decocti: hoc factum addunt tres lib. vini potentissimi albi, subdulcis. Habent apud Ligures vinum præstantissimum in hoc casu, quod appellant *Raccisâ*, & est genus lucundissimi vini, & vinoli: sed habent hanc notam, vt superet omnia genera vinorum, in excipiendam qualitatem & substantiam medicamentorum. Apud Insabres, & in tota Gallia Transpadana vsque ad Pedemontanam regionem habent Vernaciam, vinum robustum: in partibus, quæ circa Romam & in Neapolitano agro, habent vinum Neapoli delatum dictum *Graco di Somma*: habemus ipsos Romaniam. Maluaticum non est bonum: corrumpitur enim cito, & non admittit medicamenti qualitatem. additur igitur vini lib. 3. & post ebullitionem vnicam eripitur ab igne, & seruatur pro syrupo: postea fit secunda decoctio vsque ad medietatem, & additur vinum, vt supra, quod exhibetur pro prandio & cæna: & illud quod additur pro potu, non habet certam normam: si volumus suauiore, addimus maiorem copiam vini: aliqui infundunt lignum in vino, & faciunt totum decoctum ex vino: sed hoc potissimum est, quia vinum non est apta materia ad macerationem. Præterea in longa ebullitione amorem quandam acquirit, & hac ratione laudo communem usum macerandi in aqua, & demum additur vinum hoc, vel illud. Vinum autem additur dupliciter, vel vt satisfaciatur medicamentum, vel vt non aceasca, aut remaneat in ventriculo. aliquando accidit, vt totum decoctum expuatur, ideo vicius penetrat, additur vinum: sed si potest fieri sine vino, præstantius est. Habemus quin etiam compositius medicamentum: est q. ligni Guaiaci lib. 1. corticis lib. semis, aquæ lib. 18. macerantur hæc secundum artem, deinde bulliunt ad consumptionem tertie partis, postea addimus Cardui benedicti, cuius frequens est vsus* Chamedrys, Beton, Penthylana manip. 1. iterum bulliant ad medietatis consumptionem, ita vt totum decoctum non sit plusquam sex lib. postea addimus vini lib. 1. & post vnicam ebullitionem colamus, & exprimimus. Est & alius modus. R. idem lignum, eundem corticem, & eandem quantitatem aquæ: macerantur, bulliunt, eodem modo. deinde additur Rosmar. feniculi, stœchados, betonicæ ana manip. i. sem. anis. vnc. 1. bulliunt iterum ad consumptionem dimidie partis, vt relinquatur 6. lib. & tunc adduntur tres lib. vini, modo dicto. Vltimo conficimus alio modo. R. eandem quantitatem ligni, & corticis, & addimus post macerationem & ebullitionem, radicem enulæ campanæ, radicem alter. radicem siccatarum irios ana vnc. 1. capill. veneris, liquiritiæ, stœchados, ana vnc. semis. bulliunt simul ad consumptionem medietatis, & demum additur lib. 4. vini, & fit eodem modo: ista sunt decocta in vsu apud empiricos, & alios medicos. Qui solent hæc exhibere non faciunt secundum decoctum, sed parant vinum ex Guaiaco, quod propinant in prædio, & cæna, hoc modo parant. R. ligni Indici lib. 4. corticis pulueriz. lib. 2. capill. vener. cetrach. flor. cordial. radic. bugloss. foliorum cichanalib. 1. sacchari lib. 4. vini albi maturi, stomatici, impotētis lib. 150. ponuntur medicamenta omnia in aliquo vase ligneo, & accipitur vinum, & feruidum redditur, & postea in eadem illud infunditur, vbi macerantur per tres dies clauso cado, postea diligentissime colato, & seruato pro potu in mensa, lymphato cum decocto simplici secundo, aut etiam puro vimur pro potu: & agri bibunt felici cum successu, ex consilio probatissimorum medicorum. Præceptor meus Brassi. & Matthiolus solent in his decoctis admiscere medicamenta purgantia: & Venetiis sceminæ & tonfores solent vti his. Admixtio medicamentorum purgantium in syr. non displicet non vtor tamē continuo, quia non est turū medicamentū. Si enim Guaiac. recēs, vel succus foliorū soluit ventrē, & sanare ergo possumus in syr. soluētia medi-

Decocti
207, 3. c. 101Decocti
cum vino.Tertia deco
ctio spec
ies compo
sitæ magis.
De hinc
Diosc. lib. 3. c.
3. Plin. 23.
c. 17
Quarta
species deco
ctionis.
Quinta spe
cies decocti
onis.Vinum ex
Guaiaco
pro potu.Mixtio li
gna cum pur
gantibus an
bona.

camenta admiscere: ideo, si egri leuiter ferunt, atque ventriculus, laudo. Mouet me hæc ratio: lego enim in historiis, quod non omnes Indi capiunt succum foliorum, ratione solutionis alui, & ideo solent ipsi succare lignum, & parare decoctum ea ratione qua nos paramus. igitur hac ratione & probò & improbo medicamenta soluentia cum syr. Medicamentum purgantia, mixta cum decocto, quod bibimus pro prandio & cæna, sunt diabolica, est enim admixta fena, hermodactyli, &c. fugite hæc medicamenta. Ad rem igitur rediens laudo in syr. admixta soluentia, quorum normam atq; modum quærite apud Mathioli. Habemus vltimum decoctum pro puerulis, & lactentibus. Nam sæpe nascuntur pueri infestissimi, vel solent à nutricis lacte infici. in eo casu primum nos solemus mederi nutrici, vt illa decoctum accipiat: secundo duo facimus pueris. Primum est, quoniam exhibemus *isoleb* factum ex decoct. Gualaci, & ita Recip. Gualaci tenerimi vnc. iij. aquæ gram. lib. iij. infunditur, macetatur secundum artem, & coquitur ad consumptionem duarum tertiarum: postea colamus, & accipimus medicamentum hoc, & cum sufficienti saccharo conficimus *isoleb*. Veimur autem aqua graminis, vt ratione aquæ & ligni non succescant vermes, ratione sacchari nascentes. Præterea secundo facimus decoctum ex Guaiaco simplicissimum, & destillamus in balneo Mariæ, & istam aquam dulcem exhibemus pueris bibendam, istæ sunt rationes præparandorum decoctorum, in quibus notate, quod omnia conueniant in morbo Gallico: at ego non vtor, nec vtar, nisi simplici illo decocto, aut composito cum cortice, vel cum vino, vel sine vino. ego proposui varia decocta, quibus nunquam vtor: at quæ cum vino sunt, quia inflammant, raro vtor. Ego si quid immuto, est, quia loco aquæ communis sumo aquam cichorii, vel sonchi pro temperando hepate calido, & aliquando incoquo simul sonchum, vel cichoreum, aliquando soleo in vltima decoctione admiscere passillas pro suauitate. Itaque sciatis, quod in morbo Gallico simplex decoctio præstantissima: reliquis vtantur reliqui medici: mihi non placent.

In quibus agritudinibus vtamur prædictis decoctis. CAP. XLVIII.

Vsus sum istis decoctis, sed non in morbo Gallico, & primo ego vtor illa vltima decoct. composita in asthma, in destillatione frigida à cap. atque in maximo lapsu ventriculi. reliquis nunc in cephalæa ex materia frigida, nunc in epilepsia, addita piceonia, aliquando in lichiade penultimo & antepenultimo decocto. vtor aliquando in paralyti, & in lipitudine oculorum, in fistulis lachrymalibus & in summa in omni refrigeratione ventriculi, in refrigeratione articulorum, & podagricis affectibus, ab intemperie frigida, vsus sum huiusmodi decoctis, satis felici cum successu. Decoctum vero simplicissimum dico facere semper ad morbum Gallicum incipientem, non rebellē, in inueterato in vsu esse compositum ex ligno & cortice, aliquando cum vino, aliquando sine vino. Conclufum ergo sit, hoc, atq; reliqua decocta composita potius facere ad alios morbos frigidos ventriculi, cerebri & articularum, quam ad morbum Gallicum: idque fit cum aquæ sulfureæ non possunt, & quamuis iuuenes optimi, non videatis factam mentionem omnium istorum in consultationibus, hoc est, quia recurrimus ad thermas, tanquam ad sacras anchoras. verum quia potestas esse in locis, vbi hæc sacre aquæ defunt: ideo docui vos, vt loco balnearum substitutaris. Sequitur modo tractatio, quo tempore sit decoctio ista propinanda.

De tempore, quo exhibendum decoctum. CAP. XLIX.

Ver. Sed quo tempore exhibendum decoctum? opportunissimum est ver: quamuis enim nos scalotem, sudorem & multam digestionem desideremus, tamē nimius est calor æstatis: resoluta sunt corpora, atq; imbecilla: quare medium veris, & principii æstatis opportunissimum tempus est: secundo est autumnus. Æstas & hyemas importuna sunt, altera propter calorem nimium, altera propter frigiditatem, sed si ex his eligere deberem, eligere in hiemem: fugite caniculares dies. habemus hypocausta hieme, quibus temperate calefacimus thalamos. primo ergo loco ver, secundo autumnus, tercio hiems, quarto loco æstas. modo ad locum transeamus.

De loco. CAP. L.

Non in omni loco possumus exhibere decoctum. Antiqui ultra 30. annos solebant carceribus detrudere ægros, in loco clauso, atq; umbris Cimmeris obducto, & macerabant 40. diebus ossa, & totum hominem. Bene agebant: adeo fixus, adeo ferus, adeo immitis erat morbus. Verum cum mitior sit factus, non ita debent esse seueri medici. Ideo

Ideo nos exponimus in thalamo sicciori, non exposito ventis, munitis fenestris papyro: pariter fores non semper clausæ seruantur: præterea concedimus ægro domum exire, dum modo venti silcant, pluuiz & nebulæ serenum atque tranquillum aerem non perturbent, & præcipue si æger motore afficiatur. Sequitur vt de quantitate decocti assumendi tractemus.

De quantitate decocti assumendi. CAP. LI.

In quantitate ista seruamus has normas: primo affectum, quantus scilicet si magnus & rebellis, magna quantitas exhibenda: sin minus, contra. In puero minorem exhibemus portionem, quam in adulto. habenda etiam ratio complexionis, in calido habitu parum, in frigido multum: hieme magis, æstate minus: si ventriculus debilis, paucam damus quantitatē: si robustus, immensam. Hæc quantitas exhibetur, (quando magna est) per duos sy-
rupos: si pauca, per vnum syr. tantum. Præterea à 4. vnc. ad 10. distenditur: in ventriculo puerili à 4. vsq; ad 6. in robusto ad 8. in robustissimo & valenti morbo ad 10. & 12. ascendimus: sed rarum hoc est. At seruanda est alia norma. Maior enim est dos syr. matutini, quam vespertini, quoniam matutina hora euacuatus est venter: præterea ob somnum adest maior vis. Est quinetiam seruandum aliud: in primis tribus aut quatuor diebus non exhibemus, nisi quotidie syr. vnum: idem facimus in extremis quatuor diebus in fine: at in
10 reliquis duos propinamus matutina scilicet & vespertina hora, quæ stata & firma esse debet.

Quot diebus debet assumi decoctum CAP. LII.

Vtas obdunt, vt decoctum Guaiaci exhibeamus ad 40. dies, quoniam morbus Galli-
eus longus est: ideo longam curationem requirit. Verum hoc agimus in mediocri: in
incipiente vix ad 30. vel 25. ascendimus, in veterato ad 60. peruenimus. Quis erit ter-
minus certus? Quando videmus, quod cessauerint omnia symptomata: si cessauerint 25. distin-
amus: sin minus, perseueremus quousque symptomata desint: sed si post 60. non cessent
symptomata, non linquatis, persisteris instituendo victum nobilium, & æger vsque ad
30 100. dies bibat syr. ne redeat morbus, aut confirmetur magis. Sed duo sunt symptomata
rebellia, quæ si remanent, non sperate sanationem: sunt quædam cicatrices callosæ, du-
ræ, credo quod *bottones* vulgo dictos habeatis: sunt illæ cicatrices, veluti *bottones*: & nisi ad
vltimam sanitatem biberit æger, semper periculum imminet recidivæ. Alterum est go-
norrhœa Gallica, quæ si decocto vel alio medicamento non cessat: (de quo loquar infra)
seruatur etiam morbus. Ideo facite post 40. dies, vt bibat syr. vnum.

De hora exhibendi syr. & de seruandis. CAP. LIII.

Ad horas vero exhibendi decocti accedentes, dicamus: Medici exhibent matutinum
ante prandium per 4. horas, vespertinum ante cenam per 3. vel 4. horas post pran-
dium. si autem euenerit, quod exhibeamus nisi vnum syrupum matutina hora, non est
tanta habenda ratio. Addatis, quod semper syrup. debet bibi valde calidus, vt cieat sudo-
rem: secundo debet bibi ab ægro oculo declinante in lecto: ebibito syrupo solent ægri super-
dormire, & hoc tentandum est, vt citius concoquatur, & diffundatur per habitum. Sunt
qui mandant cooperiendum caput, at de hoc dicam postea.

De iis que vitanda sunt. CAP. LIIII.

Sed debet vitari Venus potissimum, quando exhibetur decoctum. sunt qui semel ven-
10 ties Venere, non sanantur: sunt diabolicæ ancillæ Veneræ, excitantes desiderii ignicu-
los, dum decoctum præbent: fugite has, propellite extra domos. secundo fugienda est ani-
mi exenaciatio: sed fugiendus iustus cartarum, interdicatis vestris ægris iustum hunc: hæc
enim mercatura est cum fraude maxima.

De corrigendis. CAP. LV.

Aliquor etiam sunt corrigenda, & primum nausea quædam superuenire solet, ex qua
interdicitur potus ægris. Huic occurrimus, si suauia cum decocto admiscemus, & hoc
citius, quod primis diebus cum eo inuadimus. Aliqui præditi calido ventriculo nauseant:

*Absterge-
bit cutem.
Dolores.*

*Suppressio
alui.*

*Deliquium
animi.*

ideo paremus decoctum in aqua frigida sonchi vel cichorii: præterea dilutum dandum est decoctum. Aliqui panem bis coctum comedere non possunt: his occurrimus dando panem communem. præterea solent succedere dolores acerrimi, post 4. vel 8. diem visque ad 15. his duabus rationibus mederi solemus, altera hortando ægrum vt patienter ferat, quoniam hæc est natura ligni, & quam primum cessat, altera fouendo partes & inungendo. hoc autem dicam fusius, quoniam de dolore loquar. succedit etiam suppressio alui, & tunc lassitudinem percipit æger. huic clysteribus occurrimus alternis dieb. sunt qui abhorrent clysteres: his semel in die exhibemus syr. cum duabus vnc. mellis rosacei: & si erit homo qui non poterit detergi à melle rosat. communi admiscemus mellis ros. sol. vnc. i. aliqui pilula ex aloë præbent, sed mihi placet mel. Aliquando superuenit deliquium animi, & hoc post 24. dies accidere solet, ratione tenuis victus: ideo concedatis ouum quotidie matutina & vespertina hora, aliquando ossulam panis in fusam vino obtuli: Sed ægri aliquando concedere solent, quia non nutriuntur, vel quia bis coctus panis paucus, tunc ouo exhibitio vel pane in vino, occurrimus, vt dictum: ac si ventriculus non concoquit panem bis coctum, tunc date communem. Cognoscetis autem hoc, quia quædò datis pharmacum, cum eo educitur insignis quantitas decocti fului, sublatei, turbidi, cū quo supernatant micæ & frustula panis integra: in eo casu occurratis huic symptomati, & date panem putum, & minorem decocti portionem, quam si cum iuleb. miscbitis, melius erit. Hæc sunt symptomata, atq; eorum correctio: iam ad excrementa transeamus.

De excrementis. C A P. LVI.

Lotium.

Sudor.

Pharmacum.

*Medicamentum
purgans.*

Iam transeo ad id, quod ad excrementa pertinet, & Not. quod duo sunt genera excrementorum, quorum habenda ratio: vnum est siccum, de quo locutus sum, scilicet feces: secundum genus eorum quæ solent expurgare corpus, tria continet: interea enim per lotium, interea per sudorem, interea per pharmacum educitur. & quamuis non necessarium, vt materia expurgeretur, sed vt alteretur viscus, tamen bonum est, si fiat per lotium, optimum quidem: sed nullus Medicus illam viam tentauit. quoniam quamuis expurgatio bona, tamen non tentandum, deferri materias calidas ad renes, & eo minus si adligamur hæmorrhæa, quia tunc proritabitur, & plus sequetur incommodi, quam vitæ. per sudorem autem sunt solliciti Medici quoniam excitatur sudor copiosus, semper soluit morbos: unde aliqui iuuant hanc vacationem simplicissimo modo, vt eger tegatur pannis, vt sit in lecto calido, & calidum bibat syr: alii caput operiunt, sed in hoc est difficultas: laudo in his in quibus caput non æstuat, & in quibus pustulæ luxuriant, & desiliuim timetur: alii accipiunt panem calidum ex furno, & apponunt ad dorsum & latera ægrotantis, vt perceperit calore humido facilius sudent. Non placet, quia inficitur panis, estq; mala ratio. alii laterem calidum inspersum vino, obvolunt panem lineo, ad pedes ponunt. hæc est bona ratio, & laudo, seruata tamen hæc norma, quod fugatis in his, in quibus rhagadib. pedes laborant. Vltima ratio est, vt per aluum excernantur excrementa: & Guaiacum solet aliquando soluere ventrem, sed aliquando non facit. Maior pars Medicorum Rorh. Heisteroscorum, Galiorum & Insul. laudat euacuationem interpolatam per pharmacum: vnde, si non valida sit euacuatio per sudores, semper 8. 10. vel 12. quoq; die aliquid euacuans exhibeatur. at si copiosus sudor adsit, supersedeatis à pharmaco, siue sudor à natura, siue ab arte fiat: aliqui damnant usum medicamenti. non laudo hos. omnia enim argumeta: omnes rationes quibus astruunt sententiam suam, & sumuntur ab immutata euacuatione: certe non debemus immutare euacuationem naturæ. cum igitur per lotium aut sudorem natura euacuet, non debemus pharmacum propinare. Hæc est ratio demonstrans. Sed quum dicunt: si sudor non adest per insensibilem euaporationem sit euacuatio: hoc falsum est, quoniam non est adeo tenue excrementum Gallici. At quum excrementa corporis quotidie per sudorem copiosissimum excernuntur, vt inde integrè sperare possimus euacuationem: in hoc laudo, vt non exhibeantur medicamenta purgantia. cutis enim recipit excrementa, natura morbi propellit excrementa ad cutem, & ideo per sudorem euacuantur: si autem non sit sudor copiosus, expurgandum pharmaco. Verum Gal. in lib. de attrahib. cap. 4. dicit, quod per sudorem euacuantur tenuiora excrementa, ideo aliquando medicamentum purgans exhibendum, sed raro, bis scil. vt excrementa crassiora educantur, 20. scil. die, & in fine. Medicamenta autem, quibus utimur in expurgando corpore, sunt pil. cochiz, præparatæ cum veratro. aliquando sena cū epithymo, & hermod. additis passulis in eodem syr. aliquando confectio hamech. solemus cum syr. miscere syr. ros. sol. vt dulcior fiat potio. iam vero ad victus rationem descendentes dicamus.

Superuenit tractatio de viſus ratione, dum aſſumitur decoctum: ſemper inſtituitur *Viſus ratio*
 ſiccans & tenuis ob paucitatem viſus ratio. Hæc autē conſtat in pane bis cocto, quem
 exhibemus primum, vt alimentum inde aſſumptum ſiccus ſit, & ſic faciat ad ſuperatio-
 nem tumorum: ſecundo quia huiusmodi panis bis coctus diutius manet in ventriculo,
 & ita ſoluatur fame: tardius etiam manditur, & ita non extenuatur æger à fame. Tertia
 cauſa eſt. Cum panis ſiccus ſit, abſorbet ſyr. totum, & ideo ventriculus optime coquit v-
 trumque: aliqui volunt exhibere panem, vt retineatur ſyr. in ventriculo, ne facile fluat:
 ſed ſciatis, quod diutius remanet ſyr. in ventriculo, quam panis: quia non attrahitur a ve-
 nis ſicut alimentum. *Panis quæſi-
 ſit.* Quantitas autem panis ſolet eſſe ab vnc. iij. ad iij. vt plurimum au-
 tem vnc. iij. damus: ſi autem ventriculus imbecillus ſit valde, exhibeatur panis commu-
 nis: cum pane aliquid datur: nam & obſonium requiritur. Hoc autē variare ſolemus: pri-
 mis atque vltimis diebus damus portiunculam carniſtoſæ, aliquando elixæ, ſed raro ad
 tres vel duas vnc. in reliquis diebus cum pane aſſociamus. Ego vidi aliquos improbantes
 vſum paſſularum, quia integræ excernuntur. Non eſt verum: ſunt folliculi puri paſſula-
 rum qui excernuntur: ſunt enim coriacei, chartacei, duri: ſed tota medulla interna ſugi-
 tur, concoquitur, & digeritur. Ego laudō paſſulas, quia contemperant viſcera. Solent et-
 iam loco paſſularum paruatim tribuere paſſulas maiores, & bonum eſt pondere vnc. 2. a-
 liquando pineos nucleos, piſtachia, amygdalas: quamuis amygdalarum vſum non laudem
 in ventriculis debilibus [exhibent pineos nucleos, quia boni ac craſſi ſunt ſucci, multum-
 que nutriunt, ex Galen. lib. 2. de alimen. facult. capit. 17. Piſtachia vero, etſi parum nu-
 triant, ad hepar tamen roborādum, & ſuccos, in iſtis viſis inſarctos, purgandos, vtilia ſunt.
 vnde Gal. non audeat aſſumere, an ex iſtis ſtomach. o vllum accedat commodum, aut inſi-
 gnis laus, quemadmodum neque, quod alium deſiciant, aut ſiſtant, ex eodem lib. cap. 30.
 Amygdalæ vero nihil prorsus habent facultatis adſtringentis: non ſubducunt ventrem:
 neque corpus multum nutriunt: ſola enim tenuandi facultas ac detergendi in eis præpol-
 let: ideo ventriculum imbellem inſeſtant. ex Galeno eodem lib. cap. 29.] Aliquando cō-
 cedimus Martium panem pondere vnc. ij. Sed habenda eſt ratio ætatis, conſuetudinis, ha-
 bitus. Ruſtico dandæ vnc. iij. aut 5. magis pueris, quam ſenibus.

De potu. CAP. LVIII.

Propotui bibat ſecundam aquam, de qua bibat quantum voluerit æger: ſed non creda-
 tis, quod quando magis bibunt, tanto citius ſanantur. ſi autem bibere nō poſſunt ſecun-
 dum decoct. aliqui dant vinum paratum ex ligno, & cortice ſupra deſcriptum, dilutum ta-
 men decocto ſecundo Gualiaci: ſi ad 40. dies inſtituatur viſus ratio, primis 4. diebus atq;
 4. vltimis carnes comedant, intermediis diebus bis coctum cum obſonio tantum.

Quid agendum poſt dietam, ſi inſemperies calida hepatis perſiſtat. CAP. LIX.

Peracta dieta, ſtatim obſeruare debemus, an hepar calidum ſit: & ideo inſtituatur me-
 dicamentum temperans. & eſt ſaccharum roſ. ſacch. borag. ſacch. viol. æquis portio-
 nibus admixtis ſpeciebus diatr. ſandal. & aliquando ad 40. dies exhibemus. Secundo ob-
 ſeruamus, quod ratione ſudoris coaceruantur in externo corpore quædam excrementa,
 & ideo ad balneum atte factum mittimus ægrum pro corporis deterſione, ſi ſordidum ſu-
 erit: quæ autem ſint iſtæ ſtuſſæ, audietis poſtea. Iſta eſt via regia, cæta & tuta, qua Galli-
 cum ſanamus: & hæc conſulo, vos vt vramini in veſtris ægrociis. ſunt aliz multæ, ſed pri-
 mum de quadam ratione ſacis leui & ſacili agamus.

De radice China. CAP. LX.

Sequitur modo radix China, cuius Medici aliquot, præcipue Galli atq; Flandri habent
 ſmaximam rationem, neque ſolum ad morbum Gallicum ſed ad phthiſin, vlcera pul-
 mon. in ſcitiſis hepatis, in lepra Græcorum, in elephantiaſi. & in podagra vtun-
 tur. Hiſpani & Luſitani deferunt hanc radicem: quo ex loco, non conſtat: appellant Chi-
 nam, Cinam, & Arhinam. Nos Cinam vocamus: nondum ſcitur certo, qua ex regione
 aſſeratur. Nonnulli dicunt ex Occidua India deferri: nonnulli ex India Orientali vltra
 Taprobanem Inſulam & Calechut, ex locis Sinarum, vel Silianarum: & ideo Cina, quaſi

Sina vel Siniana vocata. Ego alias legi epistolam Florentini cuiusdam, in qua describebatur flumen magnum in Libycis littorib. Oceano ablutis: & inquit flumen habere laxissimum alueum scatenē arena, in qua copiosa est radix: & subdit, quod huiusmodi radix habet hanc vim: quoniam flumen illud habet facultates nostrarum thermarum: vnde omnes Indi ad hoc confugiunt, abluuntur, potant aquas, & ab omnib. ægritudinibus liberantur. Sed quicquid sit, siue ex Ciliāis, siue Silianis, aut Libycis, aut occidentis regionibus deferatur, nihil refert. Radix hæc non est valde longa, est admodum nodosa: credo quod cognoscitur plantam Bistortam dictam: hæc habet radicem penitus similem. Vidistis radices arundinum: talis est radix Cinæ: color est subrufus: pondus est mediocre: si bona est, non est neq. levis, neq. ponderosa: odore & gustu destituitur penitus. de foliis, caulibus, fructibus, florib. nihil relatum est ab Historicis. Facultas istius medicamenti qualis sit, a me non potest explicari reuera: non dubito quod siccet: sed quod calefaciat aut refrigeret, nihil est quod dicam: ac dicendum, quod temperata sit, vel si recedit à temperato, inclinat in frigidū in primo gradu. decoctum enim insipidum est, ideo si agit in morbum Gall. propria substantia agit. Carolus V. satis felici cum successu, partim ob morbum Gallic. partim ob atrophiam, partim ob dolorem articularum, accepit huius radices decoctum, & dedit ei maximam auctoritatem. Ego non potui vires eius attingere. Vtor tamen feliciter ad hydropisum, ad contemperandum humorem melancholicum, in lippitudinibus calidis oculorum, in interperie calidissima hepatis vel ventriculi: at in morbo Gall. non vtar: expectus enim sum ter & quater, & nunquam aliquod poculi assequi. Primis temporibus, 36. diebus dari coepit: iam ad 18. dies terminus peruenit: eadem est quantitas radicis, nam exhibebatur decoctum duarum lib. sicut etiam sit. modo dicamus, quomodo paretur decoctio.

Quomodo paretur decoctio Cinæ. C A P. LXI.

Decoctum hoc modo paratur. accipimus radicem istam, & in frusta tenuia incidimus: postea capimus vnc. duas huius, & 12. lib. aquæ puræ, calefacimus aquam in qua infundimus per integram noctem, vel 24. horis. postea apponimus ad ignem, & bullit ad consumptionem medietatis, ita vt sex libræ remaneant. nō facimus nisi vnum decoctum, quod statim colamus, & taleolas extendimus supra tabulā, vt siccetur in vmbra, quoniam iterum assumuntur ad vsum: decoctum seruatur in olla calida in cineribus, vel fursuris, quia si tepidum non manet, acescit. Sed not. quod decoctum fiat in vase oris angustissimi, quod semper, dum bullit, clausum maneat. huius decoct. exhibemus syrupum macvina hora lib. vnam, vespertina tantundem, vel vnc. x. ventriculus facile amplexatur, quia suavis est potio: postea ex eodem decocto potat æger: eius sapor insipidus est, color vero iuxta pulli gallinacei: sed aliquando vinum cōcedere solemus, aliquando putum, album, juncicille, aliquando magnum decocto admixtum, & hoc pro imbecillitate ægrotantis. Cibi sunt panis communis, carnes & elixæ & tostæ, in moderata quantitate solent accidere sudores validissimi, & ideo non exhibendum medicamentū purgans, nisi in fine. Etia quotidie fit decoctum: nam ex duabus lib. accipimus quotidie duas vnc. & sic integra radice duodecim diebus perdurat: postea repetimus eandem radicem siccā, & eius quotidie vnciam vnam concoquimus, & sic perdurat 6. diebus, donec tempus illud dierum assumatur. si vero 36. diebus exhibere volumus, sic sumimus vnoquoq. die vnc. i. radicis, & coquimus in 12. lib. aquæ, vt fecimus: post 24. dies sumimus repetitæ radic. vnc. ij. & sic complebimus. sed iam vrimur 18. diebus. si autem fiat alui suppressio, capimus decoct. cum ol. ros. & mel. ros. & addito sale clystere effecimus, & ita lenitur aluus. Ego vsus sum medicamento in infirmitatibus viscerum, in canceris exulceratis, & in lippitudinibus felici satis successu, sed non in morbo Gallico. Not. tamen, quod ex vsu radicis istius valde pinguis fit homo: reliqua miracula in nostro orbe edere respuit.

De electione Cinæ. C A P. LXII.

Si vultis eligere, sumite ruffam, ponderosam, non exsam carie: & in hoc diligentes estote, quoniam ex 100. rad. non inuenietis 4. bonas, sed duo vitia habere solent: alterum quod sunt spongiosæ & leues: aliterum quod exsunt exesæ carie. si vos nō habetis nisi istas (vt plurimum sunt) prauas, & viciosas: semper eligatis exsam carie, dummodo ponderosa sit: quoniam minus mala est. eius quæ levis est, decoctum putrescit, & nō habet vim aliquam: nullum emolumentum inde trahit æger. Hæc est secunda ratio, qua Germani aliquid atq. Galli tentant morbum Gall. superare, sed nos ad tertiam descendemus, quæ regiam præ se fert maiestatem, & est salte parigliæ decoctum, quod ego expectus sum felibus auib. atque omine bono.

De falsa Parigiæ. CAP. LXIII.

In curationes sanandi Gallici alias dixi esse regias, alias non regias. Regiæ sunt, quæ tuto & infallanter sanant: non regiæ, quæ non frequentius, & non sine incommodo curant. Inter regias, primæ tenet dicta ex ligno Indico, quæ dicta est. Inter has radix China numeratur, quam ego non valde probavi: superest altera regia ratio, quæ fit per falsam Parigiæ. *falsa Parigiæ* Hæc radix delata est ab Hispanis, & insulis occidentis, & à quibusdā falsa Parigiæ appellatur, eo quod cum ea nil aliud medicamentum comparari possit. alii *spatia pediglis* vocant: quoniam spargitur hæc radix, veluti pes digitatus. Vulgo in Italia dicitur Parigiæ: ista, *ut audiui à fide dignis oculatis* oritur in Insulis Occidentalibus prope Maderiam, pullulacque frequens in arena. istius est naturæ, ut producat longæ & crassæ: profert tuberculum varis in locis, ex quo erumpunt capillares radices infinitæ, fibrosæ, & longissimæ. Radices autem, vel capillamenta illa aliquando tenuia, aliquando crassa existunt: albaintus percurrente fibra nervosa, & dura, quæ anima vocatur: cortex durus est, ita quod videtur veluti concreta caro circa medullam. Quum autem est generum: alterum, quod habet corticem plenum, pinguem, & crassum, alterum quod habet corticem tenuem & siccum: utrunque bonum est, dummodo non adsit in exteriori superficie præter modum nigredo: & quanto longiora capillamenta, tanto præstantius, dummodo album sit, non exsecatum ut palca. Radix hæc insipida est habens ita paruum amarorem, ut vix sentiat: nullum habet odorem: solemus habere crassam: sed si habet colorem intus subluteum, & apparent vestigia, veluti vermilum: hæc mala est, veluti exesa, paleacea effecta: fugite illam: sed magis istam, quamvis plena sit & habeat carnosum corticem: fugite, veluti venenum, hæc, quia pessima est. Alias credebam esse radicem ebulli, & peristi in ea sententia plurimis diebus, donec Hispanus ad Ducem Flor. integram apportavit plantam: & hinc patuit error meus, & vidi esse radicem similacis asperæ, de qua Dioscor. libr. 4. & scriptores antiqui mentionem fecere. Quod magis confirmavi experientia: Nam cum in monte Sancti Iuliani Pisis vidissem similacem asperam, curavi effodiendam & semper vultu similoco falsæ patigilæ, & per biennium illud quo ibi fui, semper felici cum successu plurimos à lue Gallica liberaui. cum igitur viderem eandem materiam, easdem notas, & faceret eandem, immo maiorem experientiam, deveni in sententiam dictam, Tota Romandiola scateat hac planta: in agro Ariminensi similiter copiosissima reperitur: est cernobium S. Benedicti, in quo plena est copia cornu. inuenitur etiam inter Pisaurum & Fanum. Est tamen differentia inter nostram, & Indicam, quia illa quæ differtur ex Hispaniis, habet radices maiores, crassiores, carnosiores: nostra breviora capillamenta habet: quia illa nascitur in solo arenoso, nostra in saxoso: & cum non multum alatur, fit tenuior. in reliquis idem est sapor, idem cortex, eadem medulla & facultas, immo vivacior in nostra. Cum ego detexerim, quod Smilax aspera sit falsa patigilia, veni in hanc sententiam, quod medicamentum sit optimum ad profligandum morbum Gallicum: Dimitamus experimentum, cui nolunt credere pertinaces, Dioscor. dicit, habere vim antidotam in morbis contagiosis, & connumerat folia & grana inter ea medicamenta, quæ venenis exhibentur: ideo regium est hoc auxilium, & antidotum ad fugandam luen istam, & hac ratione ego fido falsæ magis quam ligno. Imbecillior est certe ligno: habet tamen ipsa nobiles vires, quibus superat Guaiacum. & est, quod si post superatum Gallicum testent vlcera, rhagades, circa sedem, duplo citius sanat hæc, quam lignum Indicum. Erat scholaris Papiensis, qui tosis ossibus & lapideis laborabat circa pedes & tibias: ego breui discussos illos vidi ope falsæ patigilæ & primâ vice usus sum hac in milite Lucenti, qui dicebatur *il Capitano Caponi* hic habebat in capite tumores & gummata, quæ per decem dies evanuerunt omnia. Cum ergo in Gallico adsint vlcera, ad hoc medicamentum confugio, tanquam ad certissimum & nullum auxilium: & si non facit prima dicta, facit saltem secunda, vel tertia. Præstans est Guaiacum: tamen ego vtor falsâ in leuibus. soleo etiam miscere hæc duo simul, sed prius doceamus modum conficiendi decoctum falsæ.

De modo conficiendi decoctum falsæ CAP. LXIII.

Ego semper seruavi hanc normam, sicuti accepi ab Hispanis. accipio falsæ vnc. iij, & aquæ lib. x. cōtinuo falsam in partes minutas: & quia adsunt capillamenta tubercula, aliqui proiciunt tubercula, sed male faciunt. capite totam falsam, & secate in frusta parua, postea macerate in aqua calida per spatium 24. horarum: si est nostra falsâ, macerate tan-

tum vna nocte: sed notate quod nostra viridi vti non debemus: siccate, & maceretur per integram noctem in eadem quantitate aquæ. Sed quæret quis, cur siccanda, si viridis esse potest? Quoniam in radice viridi continetur humiditas quædam, quæ dissoluit ventriculum, vt nihil magis. humiditas enim aquæ crudæ id facit, & hac ratione corpi sicca vti vbi est macerata, coquitur ad consumptionem medietatis, postea colatur, decoctumq; seruatur ad syrupum: deinde eandem capimus salsam, & addimus aquæ lib. i. j. & sine infusione bullit ad consumptionem tertie partis, & hoc decoctum valet pro cæna & prandio. Verum est, quod aliquando facio secundum decoctum cum vino, hoc modo, facto primo decocto, accipio aquæ lib. i. j. & eandem quantitatem salsæ, & bulliunt ad consumptionem medietatis: deinde antequam auferam lebetem ab igne, addo vini albi impotentis subdulcis libr. iiii. & post vnicam ebullitionem ego colo. admisceo autem vinum, aut quando volo, vt æger domo egrediatur, & vires stent: aut quando ventriculus imbecillus est: in reliquis nunquam vinum admisceo. soleo etiam miscere corticem Guaiaci cum salsâ, & ita accipio salsæ vnc. iiii. toridem Guaiaci, aliquando corticis vnc. ij. non virumq; hoc enim rarissime accidit, nunc hoc, nunc illud addo. R. ergo salsæ vnc. iiii. ligni vnc. iiii. vel corticis vnc. ii. addo aquæ lib. i. j. bulliunt ad consumptionem medietatis. Ad potum pro prandio & cæna, accipio lib. i. j. aquæ bullitæ, ad consumptionem tertie partis: quando addo corticem, eadem etiam sit quantitas aquæ, quamvis duæ sint tantum vnciæ corticis. Aliquando, quum habeo ægrum satis delicatum: & nolo exhibere hæc, coquo salsam in 12. lib. aquæ ad consumptionem medietatis: quum facta est ista coctio, ego habeo in catino vel scobem Guaiaci, vel corticis puluerem, & tibi colo decoctum feruentissimum, & ita maceratur, & acquirit vires, & hoc modo paratur fyr. pro prædio & cæna exhibeo tantum decoctum secundum salsæ. Ratio, qua admisceo est, quia leuiter offendit ventriculum salsæ paritæ decoctum: aliquando soluit ventrem, ideo Guaiacum admisceo. Secunda ratio est, quando habeo morbum, quem volo eradicare, & opus est vti salsâ. Tercio quando habeo inueteratum Gallicum, virumque fumo, & lignum, & salsam, aliquando his addo, sed raro, corticem, & exhibeo huiusmodi decoctum ea ratione, qua signum fyr. vespertinus est vnc. 6. matutinus 8. aliquando, quum volumus ægrum domo egredi, iatam vnum damus, tribuimus autem decoctum aliquando ad superationem sitis. Dies sint ad summum 25. minor terminus est 15. dierum: aliquando præbemus ad 30. & 40.

De vacansibus, quum bibitur decoctum salsâ. CAP. LXV.

Interea dum bibitur decoctum, damus necessario medicamentum purgans 8. dieb. singulis, & solemus vti eodem fyr. sed infundimus senam, epithymū, hermodact. foliorum senæ vnc. semis, epithymi drach. iiii. puluer. herm. drach. ii. liquir. drach. j. passulati vnc. semis, syrup. vnc. 8. & calefacio fyr. cui infundo hæc per totam noctem. matutina hora bullit, ita quod tertia pars cõsumitur. aliquando loco hermod. addere soleo corticem rad. elleb. nig. scrup. duos: aliquando soleo addere præter hæc fyr. ros. vnc. ii. verum si æger nolit accipere potum, aliquando exhibeo pill. cochias, vel pill. de hermod. vel conf. hamech. dum assumitur, seruatur eadem norma, quæ in Guaiaco seruabatur. Notate tamen vnum, quod decoctum salsæ semper agit omnibus temporibus: decoctum Guaiaci non agit huiusmodi tempestate.

De ratione victus. CAP. LXVI.

Vm exhibemus decoctum, ratio victus est ex pane cõmuni, vel bis cocto: aliqui comedunt passulas, vel panem Martium ex suo instituto: mihi vero placet, vt comedant carnem assatam. si quis autem vti voluerit tenuissimo victu, vti animo suo satisfaciat, vtatur, non enim impeditur actio: tamen ego semper concedo panem communẽ & carnes, matutina & vespertina hora: aliquando ouum: aliquando aliquod genus edulii leuis concocti onis. Nec dabimus fercula, nec acetaria, nec fructus, nec carnes salitas: & hæc de ratione victus breuiter.

De cura symptomatum superuenientium. CAP. LXVII.

Si symptomata adfuerint, eorum cura habenda. Curamus adstrictam aluum, sicut in Guaiaco: aliquando succedit lienteria, salsâ enim soluit aluum, relaxat enim ventriculum: aliquantisper, non intolerabiliter. Lienteria cedit purganti medicamento: ego prius dubitabam: postea doctus experientia vnico cyatho vini sano affectionem istam: dimitto enim salsam, & mando, vt in prandio & cæna bibat vinum, vel misceat cum medietate decocti.

cocti, sed interim à syr. non desisto. & vnica die hoc modo sanatur hic fluxus sine incrimo-
modo si venter comprimitur, clysteriis leniendus: at humores sunt interim pharmaco pur-
gandi, pro vt dictum est in Guaiaci tractatione.

De alijs falsa facultatibus. C A P. LXVIII.

Ed notate, quod hæc falsa non modo Indicam luem propellit, sed ad multa alia utilis est, *In catarr-*
vt in catarrho destillante à capite, qui falsus & acris sit, in canetis non viceratis, in tumo- *ribus.*
ribus difficilis discussione. Et ego expertus sum, quod feliciter succedit in serophulis. ex- *In cancri.*
hibeo autem hoc modo per 40. dies: accipio puluer. falsæ & pulu. radicum Aufei, vel brū- *Et tumore.*
schi æquis portionibus, & quotidie de huiusmodi puluer. drach. i. cū vino albo bono dilu- *In scro, bu-*
ei, & feliciter succedit. Expertus etiam sum, hunc pulu. cum vino vel aceto passulato. exhi- *lu*
beo in lienis tumore, addita tamen Myrica. Sequuntur non Regiæ rationes. *In lienis tu-*
more.

De suffumigijs. C A P. LXIX.

A pud Empiricos suffumigijs quandoq; Indicis morbus profigatur, quæ ratio curan- *Suffumigia.*
dinon est Regia, vt prædictæ. causa est, quia sæpe ac sepius grauissima succedunt in- *Quæstio suf-*
commoda nec ita tuto procedit talis curatio, quare semper probaui, vt talem, quantum fi- *fumigia ve-*
ci potest fugiamus. aliquibus enim pessima & lethalis est, vt in macilentis, in habentibus *randis.*
temperatam calidam & siccam, in his quibus adest pectoris angustia, vel propter obstru- *In scro, bu-*
cta vasa, vel quando destillat aliquid à capite. Perniciosa est quinetiam illi, qui sputum cra- *lu*
entum quandoque edidit. Qui peripneumonia laborant, si suffiuntur, pereunt: postremo *In lienis tu-*
illi, qui dysenteris vel lienteris corripiuntur, ab his suffumigijs vacare debent. ego nun- *more.*
quam vsus sum his, nisi stante vna conditione, vel ad summum gemina, & non miremini.
Prima est quando ex morbo Gall. succedit lippitudo rebellis, vt adnatam inflammet mem-
branam, & corneam excoriet: in hoc casu vsus sum cauteriis, decoctis & alijs, & tamē sym-
ptomata in suo robore persistit: deueni ad suffumigia, & sic sanatus est æger.

Primus autē curatus fuit Notarius quidam, qui in alijs multum me fatigauit, & post- *Occasio.*
ea mulier quædam suffibus ipsum incolumem reddidit. alia occasio est: In hominib. ma-
gnæ auctoritatis cum indicatabe infestentur, timent immineas capillorum desuuium: &
quia homines sunt, qui habent grauiæ & maxima negocia, ideo prohibendum est desuuiū
illud, & quando non potest alio modo prohiberi, ad suffumigia deuenimus, quia firmant
cadentes pilos, & purgant viros illos à dedecore & infamia: tamen tenenda sunt alia ante-
quam istis operemur: præterea sint homines robusti, validi, ac robore virium valentes: in
alijs occasionibus fugite hæc, vt diabolus crucem. Not. autem, quod antiqui vsi sunt suffi-
tib. ad varia, ad exsiccandum thoracem & caput, atq; ad expurgandum, quia trahitur mate-
ria ad pulmones, ad palatum, & inde sic euacuatur. hæc ratione nostri vtuntur suffumiga-
tione, suffumigijs, suffimentis, suffusione, suffitu, suffimine, quæ synonyma sunt. His expur-
gant caput, vt faciebant antiqui, vnde quandoq; miror vim atis nostræ, quæ nihil reliquit
intactum. Vacuamus per sectam venam, per secessum, per vomitum, per lotium, per sudo-
res, per insensibilem euaporationem, demum per suffitus. hinc patere potest, quot modis
expurgetur hoc miserum corpus.

De suffimentorum viribus. C A P. LXX.

Suffimenta ista habent hæc: primum aperiunt omnes meatus corporis: sua natura sta-
tim penetrant per corpus: penetrando alterant: detergunt viscera. Et primum cor, &
cerebrum ipsum est quod alteratur: per pulmones communicatur cordi: per nares cere-
bro per venas hepatis: quod patet experientia. suffimenta enim semper solvunt ventrem,
& deducunt excrementa ad intestina, sicut pharmacum purgans. ergo penetrant ad inti-
ma viscera. Nec est dicendum hoc facere, non quia penetrant, sed exprimendo sua frigi-
ditate. ratio est, quia sunt calidissima medicamenta. secundo fumus est calidissimus, à quo
excitatur quidam maximus sudor. ergo suffumigium permeat vniuersum corpus, & ita al-
terat viscera præcipua. præter alterationē id efficit, quod vacuat, & vacuat ea ratione quā-
doq; per secessum, licet raro, & quandoq; & fere semper per pulmonem, ac fauces, & hoc
vt plurimum: per 7. vel 8. dies expuit catinum sputi, per singulos dies ad quan-
titatem libr. x. vel vj. Tercio vacuat per sudorem
insignem.

Particula-
res suffitu-

Hæc agunt suffumigia, quæ vniuersa sunt. Alia sunt, quæ particularia dicuntur. Verbi gratia: ob destitutum pilorum debilibus vimur in capite, quandoque in manibus exulceratis suffimus manum. idem fit in pedibus rhagades passis. alia sunt communia, de quibus cœpimus agere, quæ vacuant per cutim, per os, ac superant deinde morbum Gallicum alterando viscera. Rursus distinguantur tales suffitus siue communes, siue particulares in leues ac intensos: leues ac moderati sunt, qui ex leui materia fiunt, qui in morbo vix incipiente conueniunt, alii vero ex materia valida admodum: hiq; sunt duum generum, quia materia illa valida vel est venenosa, vel benigna. Imprimis de illis loquamur, quæ communia sunt, quibus suffimus corpus vniuersum, quæ licet sint valida, constant tamen ex materia non venenosa, & benigna sunt.

Leues.

Validi.

De modo suffumigandi vniuersum corpus materia valida, sed non venenosa. CAP. LXXII.

Primum non est adeo ineptus Empiricus, qui non expurget corpus ante usum istarum, vel vnica, vel duplici, vel triplicata vacuatione, pro ratione humoris peccantis, habitus, & morbi. si malum cōfirmatum est, fit etiā vacuatio robusta, quas rationes vacuandi petitis ex suo loco, vbi tractauimus de euacuando corpore, incipiente morbo, vel robusto existente. Empirici dant mel ros. duab. vel tribus diebus, deinde pill. de hemodact. vel pulu. hermod. * cum iure pullifaciat is hoc, vel illo modo, prout videtur vobis. Expurgato corpore reficiat vires per duos vel tres dies: concedimusq; bona cibaria: deinde venimus ad operationem suffituum. Et primo oriente Sole duo oua forbilia damus, mox ossam panis in maluitico vino infusi: tum parum bibat: postremo hoc factō cochlear assuina facchari ros. demum per octauam partem horæ quiescat. Interea paramus thalamum paruum, quem valide calefacimus, vt fit sudatorium, vel balnei locus: deinde paramus papilionem, vel padionem, vel tentorium ex materia densa: sub quo ollam carbonibus flagrantib. plenam imponimus, ipsumque ægrum nudum collocamus subter, qui sedeat in sede parua, ac habemus materiam paratam, quam sensim igni inspargimus: & fumus in tentorio circumuoluens se detinet, corpus ipsum attrahit, & cum materia deficit, subministrat alia atque alia, atque ibi (si potest) per horam stet integram, aut dimidiam, aut per quartā, vel tertiam horæ partem, prout valet pati æger. Notate tamen, vt dum est sub papilione, semper eum interrogetis, ne deficiat animo, quia sæpe incidere solet. Ideo loquamini secum, vt ceadat ab illa angustia. Et si leui voce respondet, statim extrahatis: vel si dicat superuenire deliquium animi, eripiat subitō, quia aliqui ferre non possunt. Ego autem occorro huic, ne superueniat: appono arundinem longam, ac perforatam, quæ extra papilionem tendat, per quam impositam in ore aerem attrahit, non perpetuum quidem, sed quando est maxime calefactus: oportet enim attrahere suffumigium non solum per porositates, sed etiam per os, atque nates. Aliquando mando, vt teneat nates extra papilionem, factō foramine in illo. Sed si concidat animus, vino, vel aqua frigida inspersa in faciem excitatur. At si non incidit in deliquium: cum sudauit, obuoluitus ipsum linteo, atque in lecto locamus, vt stragulis rectus sudorem perficiat, atque ibi duabus horis sit. Hac ratione suffitus parare solemus. Suffimus autē hac norma, vt primis tribus diebus semper suffumigia faciamus, postea tribus ac tribus aliis, vt sint 9. aliquādo per plures dies suffumigamus, prout morbus est. nam si tertia die videmus, quod exulceratur palatum, & quod materia emanat, statim cessamus: præterea si superuenit fluxus alui, desistimus, vel sit hoc in 1. vel 4. vel 5. vel 6. die. Tamē semel in die suffumigamus, matutina t. hora: post sudorem ipsum siccemus: postremo comedat, & bibat dilutum vinum, in aliis victus sit plenus.

Deliquium
animo nō
perueniat.Ad deliqui-
um.Norma suf-
fitum.Semel in die
suffumigā-
dam.

De symptomatibus superuenientibus. CAP. LXXIII.

Symptoma-
ta.

Succedunt in suffitibus symptomata quædam, aliquando alui solutio, aliquando corrosio palati, aliquando labefactio omnium dentium, quæ solent succedere etiam in unctione ex hydrargyro, & cum de hac agemus, de his omnibus pertractabimus.

De suffitibus ex materia benigna. CAP. LXXIII.

Prima de-
scriptio suf-
fitum.

Ibi quod duplex est ratio suffitus: altera, quæ recipit materiam benignam: altera vero, quæ recipit materiam malignam. Primo de suffitibus materiam benignā suscipientibus dicamus,

dicamus, inter quas hæc est prima formula, valida tamen, sed inter validas mitior. Rec. *thuris seminis malaloes, Myrrhæ ana drach. i. Cinnam. pulu. Cipri appellati, storacis siccz, spicz nar. drach. i. nucis mosc. ana drach. semis, ambræ, vel carabæ vnc. semis, musci grana duo: hæc simul misce: & teruntur leuiter, ita vt potius contusa sint: & cum paruo cochleari subministrantur supra carbones ardentes. secunda compositio hæc est. R. sandal. alb. rub. & citrin. ana drach. i. nucis mosc. maceris, squinanthi, caryophil. camphoræ, assari ana drach. semis, corticum mali appoli siccatum, ambræ ana vnciam semis, miscentur, & teruntur, & addita cerebinthina fiat pasta, ista diuiditur postea in pillulas, quæ super carbones imponuntur sensim ac sensim. Tertia compositio, & validior hæc est. Recipe storacis siccz, belzui-
 10 ni, ligni aloes, Gall. moscat. ana drachmam semis, gummi heder. drach. vnam, ladani serup. ii. squinanthi, cinnam. ana drach. semis, albi animæ, ambræ ana vnciam semis, misce, teruntur, & cum storace liquido formatur pasta, ex qua pilulæ vt supra. Sed facta est mentio de quodam medicamento, quod non ita facile reperitur in officinis, scilicet album animæ, quod factum est, & genus quoddam resinæ concretæ limpidæ, lucidæ admodum, ita vt videatur saccharum ros. & est duum generum, vna nigra, alia alba & sublutea, & viraque vocatur agnimen ab Hispanis vulgariter. Nam Petrus Martyr ab Angaria quandoque animum, quandoque animam vocat in quadam historia. quomodo-
 20 que tamen sit, non refert. sciatis tamen quod istum album est illud, de quo loquor, & defertur ex Canibilibus regionibus, (vt refert Petrus Martyr) & emanat ex arbore quæ habet effigiem ficulnæ in ramis & frondibus, &c. & præstantissima est arbor, quæ primo præfert quædam palmulas, ex quibus conficiunt cibum & potum. etenim detecto cortice emanat ex ea farina quædam, ex qua possunt fieri fereula, & panes. Vltimo sciet hæc resina, quæ preciosa est, & optimo odore prædita, & Romæ apud Cardinales habetur in vfu ex omnibus ad siccandum caput, vt si accipiamus paruum huius resinæ, & supra carbones flagrantem imponatur, roborat caput, thoracem & hepat exiccat, neq. grauis est eius gustus. Sequitur vt iam de malignis suffitibus agamus:*

De suffitibus malignis.

CAP. LXXV.

30 Speratur affectio Gallica suffitibus, qui penetrantes per vniuersum corpus siccant cœ-
 crebrum, cor, hepat & totum habitum. Hi sunt duum generum, alterum particularium, alterum communium: alii vero sunt leues ex his, alii autem robusti: alii ex materia benigna, alii ex materia maligna. Quæ sint ex materia benigna diximus: nunc de formulis ex materia maligna tractemus, quæ tres numero sunt in vfu, & basis earum est cinnabaris artificialis, sandaracha græcorum, & autipigmentum, & ista tria sunt quæ (cum sint venena mala) sua natura venenosam infectionem suggerere solent, & vt redigamus rem ad summam, sciatis quod tota res consistit in hydrargyro, vel in alia materia consimilis nature cum eo, vt est arsenicum, sandaracha, cinnabaris artificialis, & præcipitatum. con-
 40 diuntur ista cum aromatibus, vt viscera roborentur. Nam aliter offenderentur, & aromata sunt præcipue resina, & gummarum genera. Prima vero formula hæc sit. R. cinnabaris vnc. iii. & intelligo p. cinnabarim, arte factum, quod vulgo cinabrium dicitur, Myrrh. Thuris, Masticis ana vnc. i. aloes hepatic. sandarach Arabum, storacis siccz, belzui. ana drachm. iii. miscentur hæc, & tunduntur non valde, & fit puluis, qui supra carbones inspergitur. Secunda ratio hæc est. R. cinnab. vnc. iii. sandarach græcorum drach. i. s. myrrhæ, thur. ligni aloes, ladani, ammoniaci ana vnc. i. tunduntur hæc crasso modo, & cum terebinth. miscentur, & parantur pillulæ, quæ imponuntur supra carbones. Vltima ratio est. R. cinnab. vnc. ii. autipig. sandarach græc. ana vnc. sem. præcipitati drach. iii. thuris, aloes hepat. masticis, myrrhæ electæ, belzui. storac. siccz, ladani, ammoniaci, ana vnciam semis, miscentur, crassus fit puluis, qui inspergitur supra carbones flagran-
 50 tes. Talis est ratio componendorum medicamentorum, quæ habent vim venenatam, & inimica natura expellunt.

De inunctione ex Hydrargyro.

CAP. LXXVI.

Prima ratio empirica, qua sanatus est morbus in Italia, fuit ab argento viuo sumpta: quoniam cum coeperit grassari morbus, chirurgici qui nitebantur omnem lapidem mō-
 nere, cum legissent hydrargyrum nimium valere ad scabiem rebellem, cumque primis temporibus læs hæc vlcera afferret, experti sunt argentum viuum, & feliciter quidem:

*Iacob. Car-
penſi pri-
mus inuen-
tus eſt hy-
drargy-
ro.*

unde multi diuites facti sunt inter quos Iacob. ille Carpenſis, cum ſolus calleret ſecretam
hanc medicinam, ita opulentus redditus eſt ſolo iſto quæſitu, vt teſtatus fuerit numeratam
pecuniam 40000. ſcutatorum, præter argenteam materiam: quæ omnia Duci Ferrar. re-
liquit. omnis enim aqua ad mare currit. Hiæ ita erat in ſenſus Hiſpanis, vt (cū eſſet Bonon.)
geminus ex eis laborantes morbo Gallico ceperit, & viuos anatomicis adminiſtrationibus
deſtinauerit, qua dere proſtigatus Ferrariæ obiit. Præterea teſtatum reliquit laureatus il-
le Poeta Fracaſt. totam vim ſanandi Gallicum poſitam eſſe in hydrargyro. & ita viget au-
thoritas huiusmodi medicamenti, vt eo tota Gallia vtatur. In Germania, in Italia etiam
exercitati non pauci maximam fidem adhibent: & præter hanc rationem, ſumptam ab ex-
perimento, videtur ea vis in natura medicamenti in eſſe, vt quali diuinum ſit mixtum. nam
ego dicebam ſub Sole duo eſſe mixta, quæ mihi pariunt admirationem, & miracula viden-
tur: alterum eſt magnes: alterum argentum viuum, ex quo poſſumus oſtendere reſurre-
ctionem. Videmus medicamentum hoc conuerſi in cineres, & leuiſſimo labore propiam
in formam redire, non ergo eſt mirum ſi poteſt vincere hanc labem. Quæ ratione hoc faci-
at, vt ingenuè fatear, nescio. Quæ ſit huius medicamenti facultas, ignoro: Quæ dicant alii,
optime noui, & quoniam locus hic non requirit, vt proponam has opinioniones & diſſua-
m: hac ratione referuo in alia occaſione, & tantum tractabo, quæ faciunt ad empiricum. Et
licet oratio mea videatur ita fauere huic, eiꝝ tantum tribuere: tamen non probo uſum e-
ius. Superat quidem morbum, ſed ſi habemus regias rationes curandi, quæ vt plurimum &
certius ſanant ſine corporis incommodo: & ſi non ſanant, leniunt ſine noxa, non propterea
affectum, cur vtetur hydrargyro, ex quo non ita certa, non ita citâ ſuccedit ſanitas: ſi non
ſanatur, proriatur, valentior fit luës, labefactantur viſcera, & partes ſolidæ corporis, & al-
quando huiusmodi medicamentum remanet in humano corpore. multi maraſmo corri-
piuntur ob inunctionem: multis ſuccedit dentium caſus, palati corruptio: his oſſa capitis
exefa manent, illis os & facies intorta: ſi non ſanat: protrudit omnem colluuiem ad caput.
Ego reperi homines inunctos per triennium ante, & venientibus gummatibus in tibus de-
fecto eſſe vidi collectum ibi argentum viuum. Hac ratione ego non probo medicamen-
tum: vt or aliquando, quando non potui via Regia aſſequi intentum. ego vidi adoleſcen-
tem laborantem Gallico, in quo omnia Regia inſeliciter experta ſunt. Empiricus hydrar-
gyro curauit, quare in rebellibus affectibus & deſperatis uſus ſum, & præcipue cum tenta-
rim prius alias vias, omnia genera medicamentorum: & quando vtor hoc, ſemper Galli-
cam ſeruo rationem, quæ eſt, vt primo expurgetur corpus. Empirici ſtatim poſt purgati-
onem inungunt: poſt expurgationem exhibent decoctum Guaiaci per decem dies, quia
valide operatur hydrarg. & propter decoctum magis agit. ſunt nugæ. ego præbeo decoct.
ad robur viſcerum, capitis, cerebri, & hepatis, & tunc venenoſum med. non ita oſtendit
hac præparatione facta inungimus. Antiqui ſolebant inungere poſt prandium & cenam,
vt vires robuſtiores eſſent. Verum poſteriores melius inſtituerunt matutinam inunctionem.
ſtatim expergeſcæto ægro imponitur clyſter, niſi ſolutam habeat aluum: poſtea accepta
ſta cum carbonibus inunguntur internodia omnia, exceptis manibus. Primum inungunt
pedes per tranſuerſum, vbi eſt tarſus, poſtea internodium tibia, deinde media femora, mo-
dias vltimas, & media brachia, poſtea totum dorſum, ſemper fricando ad partes inferiores.
dum autem internodia vngunt, faciunt per tranſuerſum, & ita inunctio ſit fricando, vt pen-
netret, poſtea imponunt ſtuppam, vel ex lino, vel canabe, & ita ligant calidam: ſi poſſent
ſudare, ſudet in tecto capite: ſi ſudare non poteſt, dormiat ad duas horas: poſtea ſurgat ita
inunctus, & linteis obuolutus, comedat res bonas, & bibat vinum præſtantiffimum leue &
(ſi poteſt haberi) ſuauiſſimum. Solent inungere per tres dies primos, & poſtea per tres, &
demum per tres alios vſq; ad 9. aliquando ad 12. & 15. ſunt aliqui, in quibus apparent ſym-
ptomata in 4. diebus: in aliquibus non apparent, niſi 15. ſuperuenerint: in his ſolent inter-
polare potionem Guaiaci per 8. aut 10. dies & vacuare: & poſtremo validius patant vn-
guentum, & iterum inungunt. aliqui ſanati ſunt in prima inunctione, nonnulli in ſecunda,
aliquot in tertia. Sed ſciatis quod quando perueniunt ad 15. ſemper ceſſant Empirici: ali-
qui nebulones vltra 16. procedunt, & nihil faciunt, quia tunc non penetrat argentum vi-
uum: & ideo ita tarde ſymptomata non apparent: & propterea noua expurgatione & præ-
paratione eſt opus. Sed videte, an mirum ſit hoc. Si bibatur argentum viuum, illud non
facit, quod facit vnctum: vidi mulieres quæ libras eius biberunt, vt abortum facerent, &
ſine noxa. Ego exhibeo in vermibus puerorum, & nullum parit ſymptoma: ſolum necan-
tur vermes. ex hoc credatis, quod eſt occulta intima vis & facultas huius medicamenti.
Eſt aliud notandum, quod ſolent Empirici (poſtquam aliquem per ſex dies inunxerunt, &
non ſuccedunt ſymptomata) addere maiorem quantitatē argenti vini. nunc vne. 1. nunc 2.
ad

*Hydrargy-
ri vniuerſe
cuſa.*

*Quando ad
Hydrargy-
ro conſugetur.*

*Nota inun-
gendi.
Medicinam
inun-
gendi.*

*Terminus
inun-
gendi.*

ad placitum est hoc, & sine noxa fieri contingit. Cum supervenerint symptomata, cessat vinctio. Horum autem symptomatum quædam frequentia sunt: quædam rara. Scæpe accidit, ut in unâ homines habeant palatum inflatum, & excoriatum: linguam crassam: loqui non possunt: non deglutit: dolet lingua in tollerabiliter, quia maxima fit inflammatio. adhuc succedit tanta copia saniei, ut vix tantum expuere possint dentes omnes labant, vacillant, suo dimodentur loco: sordes tanta colligitur circa os, ut non appareant, & sæpe ac sæpius concidunt. Medicamentum sua natura, veluti avis volat ad palatum. In eo casu institutis viâsurationem facile concoquibilem, confusum scilicet ex carnibus delicatis: vinum subdulce sit: fercula ex iure satis pleno, vel ex pane: & ita copiose alimus, quoniam in ignis sit euacuatio: aliquando enim 7, 8, & 10. vnc. humiditatis expuunt per spatium 6, 7, 8, 10, & aliquando 10. dietum. Secundo opus est, ut videamus, an præter modum intumeat lingua: oportet enim (si hoc est) ad reucllentia devenire. Ego timebam alias secare venam: vidi tamen suffocari homines ratione tumoris: imponebam cucurbitulas, postea ausus sum secare, & bene successit. secui venam capitalem, & non cessavit fluxus ad palatum materiz malæ, sed solum sanguinis, qui euit cum illa materia, & facit illam inflammationem: retrahitur sanguis, cessat tumor & inflammatio, & non retrahitur materia. & ratio est, quia colluies illa sequitur hydrargyton collectum in illis partibus: nam cum incipit incallescere, materia euaporat, & agitur ad partes superiores. Patet hoc. Nam illi qui faciunt bagatellas, solent aluum formare, vel æreum, vel argenteum: qui excauatus impletur argento vivo, & ponunt supra carbonem: quum incalcescit, sicut per spatium quartæ partis horæ, & hoc fit ratione hydrargyti, qui agitur requirit exitum ad superiora, & cum sit corpus ponderosum exagitat anulum, non tamen totus explendus anulus, sed dimidia pars, præterea colligatis etiam ex hoc, quando in agro Vincentino faciunt Malgama. In illis enim montibus, in quibus argentum effoditur, aliquando pauca est materia argenti, admixti sunt lapides. Recipiunt metallum illud, & molunt molendino veluti farinam, postea puluerem cum lotio, aqua salita, & argento vivo reddunt in pastam, quam abluunt: tota materia lapidea egreditur, & remanet in fundo catini argenti cum viuum cum argento. Hæc aliquando panno colant, sed sæpe non succedit, quia aliquando Malgama tostum factum est: tunc accipiunt bocciam vitream, & imponunt capitellum vitreum ad destillandum ad ignem, ascendit argentum viuum, & per narem descendit. Ita sublimatur hoc medicamentum in corpore humano, egrediens per palatum nostrum: ideo cum medicamentum petat palatum, secum fert colluuiem mali. Præterea solemus vi frictionibus, cucurbitulas parare scarificatas, & vltimo ad localia venite, quæ cohibeant fluxionem, detergant materiam, & moderate siccant.

Fiduciarie.

Præparatio
anulorum.

Malgama.

Ad corrigenda Symptomata.

CAP. LXXVII.

Observandum quinetiam est, ut quantum fieri possit extrahamus hydrargyron imbibitum in palato, & dentibus: & est, ut æger seruet anulum aureum in ore vel nummum aureum purum vetustum, & bis, & ter extrahetis plenum argento vivo, cum videtis aureum imbutum argento vivo, accipite tunc carbonem non admodum flagrantem, in quibus anulum proicite, & hydrargyron evanescet: & iterum frigidatus aureus aut nummus aut anulus ori imponitur. Ex inunctione & assumptione hydrargyri sequi solent multa corpori incommoda, ex quo ego observavi ex Dioscoride libro quinto, capite proprio de argento vivo, secretum mirabile, atque à me expertum. Si enim tamenta auri, aut opora, aut in pillulam aliquam assumpta fuerint: trahent ad se virus omne. tanta inest eius cum auro familiaritas. Si aurum enim prope fuerit, amplectitur: cetera sibi metalla superant: solum autem fundum petit, vndique obruitur. & si fortasse illi qui plumbeo stylo vrebantur, aureo vti fuissent, eos fortasse non accusaret Auicenna libro quarto fen. 6. tractat. primo: quem locum legisse debuissent recentiores, alioquin viri gravissimi, si voluissent eum intelligere libro 2. tractat. 1. cap. 47. Alii enim, tenere Auic. frigidum & humidum in secundo esse hydrargyr. & quod probet sententiam suam. Hoc falsum est. Ibi enim simpliciter eam profert sine probatione. at in 4. fen. ait ore assumptum non lædere. at si in autem alius infundatur: accidit dolores, commixtio rationis, spasmi, lateris grauedo, epilepsia, apoplexia &c. propter læsionem substantiæ cerebri cum frigore eius. Ecce quod Auicenna ex toto tenet esse frigidæ temperaturæ: non quod (ut aiunt ipsi) aquæ partes euaporantes vi caloris ad caput, refrigerant, & densatæ descendunt ad nervos. Voluntati sunt hæc responsiones. Auicenna non loquitur in 2. libro de his morbis, sed in 4. ubi vult

Quomodo
extrahatur
arg. vivum
a palato, &
dentibus.Secretum
ex Diosc.

fieri ex hydrargyro non per os ad ventriculum, à ventriculo ad caput delato, nec vi ignis euaporante, partesq; aqueas sursum mittente, sed per aures immisso: Loca autē hæc Auiē. non sunt ex toto contraria Galen. 4. simpl. 19, & 5. eundem 19, & 10. eundem prope finem. Sed de his in tract. nostro de hydrargyro. At ægri os lacte abluitur, si fuerit dolor magnus: non ita fruentē dolore, sero, addita aqua hordeacea: si nullus dolor, admisceatur mel ros. ad detergendum: si autem aliquando est reprimendum cum aqua hordeacea, addimus syr. Myrtinum, vel diamoron appellatum, vel papauer, vel nenufar. aliquando venimus ad aquam solani: vel plantag. aliquando ad vsum succorum repellendum, veluti ad succum fol. rubi, fol. plant. aliquando ad succum fol. vitium. aliquando vitatur Pissana hordeacea mel ros. syr. myrtino vel diamor. simplici purissimo ad detergendum. Derimis & viceribus oris non siccis solliciti, statim sanata lingua à melle ros. sanantur & rimæ. Ad deterfionē autem, præter dicta, aliquando vitmur oxymellite bene cocto, & valde acri: aliquando vt deterfio & mitigatio fiat, simul miscemus mel ros. vel oxymel cum butyro. Sed not. quod cessante fluxione ita labant per menses plures dentes, vt cadant. necessarium est ergo consistere, ne vacillent semper, aut cadant. igitur soleo duobus medicamentis vel. pimentum vrot medicamento siccante, & detergente sordem, & exedente gingiuis corruptas: & est oleum de sulfure, vel putum, vel mixtum cum aqua plantag. Cum fuerint mūdati, recipe fol. plantag. folior. oliuz, & folior. salu. & eo que in vino albo austero: & huiusmodi decocto collutitur os & dentes, & firmantur, vt non timeamus, quod cadant. Aliud symptoma succedit, & est, quia soluitur alius, & fit dysenteria. aliquando enim exteritur sanguis purus, vel ramenta, vt in dysenteria ipsa excernuntur. in hoc casu si vires robustæ sint, non sistamus fluxum, sed leniamus & efficiamus, ne excoriatio maior fiat: primum lissundendo lachalybeatum, vel in quo extincti sint lapilli nigri, vel succum pissanæ cum lacte puro, aliquando decoct. hordei cum ol. amygd. dulcium, aliquando accipimus caput vetuecis, & facimus decoctionem cum hordeo, & fol. maluarum simul coctis. Quandoq; (inbecillis viribus existentibus) deuenimus ad astringentia, & sic vitmur ol. myrtin. infuso vel ol. omphac. infuso succis plantag. vel rubi, admiscemus bolum arm. lapidem hæmatidem vt mur aquis adstringentibus. aliquando secamus venam, aliquando ad laqueos: alia genera reuulsionum descendimus. Si autem symptomata hæc non superuenerint, bene nutrimus, & nihil aliud agendum.

De variis vntionum generibus.

CAP. LXXVIII

Vntionum autem genera varia sunt. ego duo tantum proponam, quæ mihi experientia confirmauit. isti cum vtantur multo hydrargyro, semper habent illud præparatum: & ipsi testantur, quod duplo citius agunt, præparatio sit per æstiuos calores, sputo enim humanò macerant hydrarg. qui vtuntur Hydrarg. semper dicunt, recipe Hydrarg. extincti &c. hoc assumptum à scriptoribus probant Empirici. habent vasculum ligneum, in quo ponunt hydrarg. matutina hora expuunt, & in mortario percutiunt, & collocant ad solis spacio 30. dierum: ego vtor raro hoc medicamento, & mando vt tunc temporis in arundine salua extingatur. si vos eritis consumpturi magnam copiam, præparate illud, & semper habete. Iam venio ad varias formulas compositionum. quarum hæc est vna. Recipe hydrarg. extincti salua vnc. 3. olei veteris vnc. 4. olei thuris (sit autem hoc, vt oleum mastichinum) vnc. 2. ol. mast. vnc. 1. pingued. porcine vnc. 2. & semis, olei lau. vnc. 1. & semis, cetræ propolis seu virginis vnc. 2. dialtheæ vnc. 1. Thuris mastice ana vnc. 1. sagapeni vnc. 4. & semis. aliquando liquantur, terenda teruntur, & miscentur: addita tanta cera, vt fiat mimentum molle. & cum voluerimus extrahere ab igne, & medicamentum incipit refrigerari, addimus hydrarg. & diu cōcutimus, vt optime misceatur. Cumq; vli fueritis hoc medicamento per sex vices & videbitis, quod non incipiant signa aliqua, addite novam quantitatem hydrarg. vnc. 2. vel 3. & iterum inungatis ad 9. dies vel plus. Secunda formula hæc est. Recipe ping. Gallinæ, axungie porcine, axung. vrsinæ an. vnc. 4. ol. lil. alb. ol. laurini an. vnc. 2. Hydrarg. extincti vnc. 6. pinguedines non liquantur ad ignem, sed detractis pili- culis teruntur in mortario diligentissime, deinde sensim, additur hydrarg. extinctum nouiter salua. & ducitur medicamentum in mortario per duas, aut saltem vnam horam. deinde infunditur oleum, & optime agitur pistillo: postea adduntur isti pulueres, Thur. mast. Myrchi, ammon. styracis, pulu. saluiz, pul. strechados, lithargyri, cerussæ an. vnc. semis: & ex his fit pulvis tenuissimus, qui sensim infunditur in mortario, & fit præstantissimum medicamentum: & sexta vntione certo agit, vt plurimum.

Sciatis autem quod non solum Empirici sanant inunctione ista, sed exhibitio argento vi-
 10 Sæpet os, non quale est, sed præcipitato: & sunt Chymistæ, qui profitentur inuenisse se-
 creta, & facere præcipitatum præstantissimum pro morbo Gallico, aliqui commune præ-
 cipitatum exhibent. De ratione conficiendi præcipitati communis non loquar, quia nota
 est sed secreta illa à me explicabitur, ut vos possitis præparare, & non credatis istis nebulo-
 20 sibus. nam Medicus decet omnia nosse, & bonum & malum. Præparatur igitur hoc mo-
 do. R. argentum sublimatum (in quo est hydrargyron, nam fit ex eo. & quamvis additur
 sal, & alumen, tamen Hydrargyron est quod fit argentum sublimatum & supra marmor te-
 runt, postea multam miscent farinam cum hoc, & effundunt aquam, & faciunt massam.
 quam inunctis digitis butyro capiunt, & orbiculos efformant. postea ponunt hos in Elam-
 bicco, ex quo extahunt liquorem, cuius ope præcipitatum efficiunt. Accipiunt enim 6.
 partes huius aquæ V. C. vnc. 6. auri vnc. 6. miscent, & optime amalgamant. (Mixture, quæ
 fit ex Hydrarg. cum metallis, vel aquarum fontium cum metallis amalgamā dicitur) & ista
 aqua absorbet aurum, postea recipiunt vas vitreum latioris, & collocant hoc in furno chy-
 mistarum, & sepeliunt dimidiam partem vasis in cineribus calidis, & subiecto lento igne
 inalefcit materia, quam ponunt in vase illo. interea fit pellicula, crusta levis in superficie,
 quam colligunt cochleari, & vaso vitreo reponunt: & hæc crusta continuo & continuo
 30 crescit quum cessant eructæ, auferunt has, & postea coquunt has pelliculas in vase vitreo,
 donec appareat pulvis subruffus, & hoc est præcipitatum. Demum præparant. Nam af-
 fundunt aquam ardentem supra præcipitatum, & postea supra calidos cinetes vsque ad
 evaporationem aquæ imponunt & hoc ter fit. istud exhibent formatum in catapotia pro
 morbo Gallico. aliqui dant communem præcipitatum, ita præparatum. Propinatur autem
 pondere scilicet ʒ. 6. vel 7. gran. ad summū 10. sed raro: postea miscent medicamento, &
 addunt fucum. Medicamēta addita sunt aloes hepat. Myrt. Mast. verbi gratia aloes scrup.
 semper Myt. & masticeis gran. 4. præcip. gran. 5. miscent cum mell. ros. & efficiunt duas
 pilul. aliquando fucant cum catbone citio auellanarum, vel salicis, tantum quantum fu-
 cent præcipitatum. isti Chymistæ volunt cooperire fucis isto, ne timeatur præcipitatum:
 40 deprehenditur fucus accipiendo aurum, cuius contactu attrahitur argentū vivum, quod
 in propriam rediit formam. Aliqui exhibent has pilulas matutina hora, aliqui vespertina,
 aliqui statim ante prandium, vel post prandium. Incommoda a. subsequi solent nō pauca ex
 assumptione talium pil. soluitur enim alius copiose: vomitus mouetur violentissimus: dy-
 sentecia inducitur: rumpitur in pectore vena. Medicina hæc pro asinis & rusticis seruetur,
 atque à thalamo viuientium hominum excludatur. Ista sunt genera medicamentorum, quæ
 hominum industria, & morbi Gallici violentia, inuenta sunt, iam relinquunt, ut à sympto-
 matum tractatione nos expediamur.

Præcipit.
præparat.
chymum.

Amalgama
quid sit.

Præparat.

Not.
Hæc exhi-
bendi præci-
pitatum.

De numero symptomatum Gallicum sequentium, atq. de ordine quo tractabuntur.

CAP. LXXX.

Atqueam de tam amena decedam ptouincia, non erit ab re symptomatum habere
 10 tractationem, quorum numerum atque ordinem, quo tradere institui, simul aperiam.
 Primum enim vos docebo cariei vel tarolorum curationem: secundo bubonum Galli-
 corum sermonem instituiam: tertio instruiam vos rationem curandæ gonorrhææ Gallicæ:
 quartum erit capillorum atque pilorum defluuium, in quo declarabo quomodo resti-
 tuendi, quomodo prohibendi atque detinendi, ne cadant. Quintum continet dolores
 capitis & internodiorum. Sexto sunt tumores gummosi, & atheromatiosi. septimo erit
 20 osium corruptio, & petiosthorum, atque nervorum. octauo in loco sunt pulsulæ, quæ
 suboriuntur supra caput, & faciem, & per totum. Nono sunt vlcera maligna, in palato,
 in lode, & in sinu muliebri, & in omni parte corporis. Decimo sunt lichenæ, vel rhaga-
 des, vel calli in vestigiis pedum, & vola manuum. Vndecimo succedit institutio sermo-
 nis de Cephalæa, hoc est, stabili dolore capitis. Duodecimo est difficultas respiratio-
 nis. Decimotertio est marasmus: quæ duo postrema insanabilia sunt, ideo de his ne
 verbum quidem faciam. Addite decimoquarto in loco aurium tinnitum, quem omi-
 30 sit fortasse, quia (ut infra dicit) eius ignorat curationem. per localia enim insanabilis est:
 & nisi decocto auferatur, insuperabilis erit ac penitus rebellis. Sed excellentissimus
 Capiuacius superioribus diebus post totius prouidentiam atque Guaiaci assumptionem,

Caries.
Bubo.
Gonorrhœa
Pil. deflu.
Cap. dolor.
Cephalæa.
Tumores.
Ossium cor-
ruptio.
Pulsula
cap.
Vlc. palati.
fides & si-
nus mulieb.
Lichenæ.
Rhagades.
Calli pedū.
Cephalæa.
Difficultas
respiratio-
nis.
Marasmus.

Secretum
ad aurium
tinnitum.

oleum Guaiaci infundendo satis cum felici successu ab hoc tam graui & rebelli symptoma-
te liberauit egrum: cumq; mihi hoc communicauerit, ego vos ista experta atq; rara medi-
cina minime defraudare audeo.

De ulceribus cariei.

De cariei Gallicae causis.

CAP. LXXXI.

De ulceribus
cariei.

Causa ca-
riei ex aliis.

1. occasio
cariei.

2. occasio.

Nota solu-
tionem pro-
blem.

3. occasio.

4. occasio.

5. occasio.

Vlcera quædam, quæ in cole adolescentum, aut in sinu mulierum solent superuenire, pustulæ virgæ appellatæ sunt à chirurgis, qui etiam & vlcera virgæ vocant. Nos vulgo carolos vel carolos nominamus, ad similitudinem cariei, quæ ligna exedit, quoniam virga ab his vlceribus exeditur. antiqui scriptores Græci & Arabes, veluti Paul. Aetius, & Auic. locuti sunt de vlceribus depascentibus colis, sed differunt illa à carie. similiter chirurgi posteriores loquuntur de his, sed non sunt eadem cum his, quorum curationem dare intendimus. Superiores chirurgi loquentes de depascentibus, dicunt duplici eâ causâ fieri, vel ex turpitudine alba, vel nigra collecta inter glandem & præputium. hanc turpitudinem sordem appellant. Volunt igitur, quod quoties sordes ista continetur inter præputium, & glandem, bulliens faciat huiusmodi cariem. Vnde monent vt continuo abluiamus pudendum vrina cum fatina tempore hiemis, æstate vero aqua frigida quum cognoscimus mulieres: sed de his non loquemur nos, loquemur autem de carolis, quæ variis occasionibus prouenire solent. aliqui per contactum, quoties pudendum hominis contingitur à semine pudendo infecto. sicut enim manus infecta scabie inficit manum sanam, ita pudenda inter se, hac ratione, quia communicatur sanies vaporue malignus Gallicus ab infecto pudendo, qui solet exoriri per exesam cuticulam, & per hoc genus dicti vlceris aliquando huiusmodi vlcerana scuntur, quia in ipso coitu excrementa per attritionem incalescant, & sic putrescendo inficiant pudendum virile. Nam erit mulier & vir, qui laborabunt Gallico: pudenda non infecta sunt vlcere: tamen quia casu retinetur sordes, vel in sinu mulieris, vel in pudendo viri, per illam frictionem sordes incalescit & putrescit, ex quo apta est ad generationem cariei Gallicæ. & hinc est, quod multi mirantur, quod a dibunt meretrices, & videbit partes mundas, & tamen carie inficiuntur, sordes fuit causa vlceris, communicatis vaporibus malis, redundantibus ex Gallica muliere. Et, Domini hæc est causa cur multi à pudendo non carioso cariem contraxerint. vultis videre? si adolescens bibat lac mulieris infectæ inficitur: multo ergo magis in sordibus illis lateret minera putredinis. Tercio inficitur hepate, & transmittit excrementum ad superiores partes, & ita facere solet vlcera in ore & palato: si ad partes inferiores: vel est renue, & transmittit ad priapum, & facit cariem: vel est crassum, & transmittit ad inguina, & facit bubones: si vero vtrique materia luxuriat, facit vtrumque. Quarto oritur caries ratione laboris, quando quis violententer equitat, & diu, & retinentur sordes in pudendo, satis longas paritur tentigines, eo magis præputium incalescit. & est causa cariei, quia illa est apta putredini, cum sit via ad expellenda excrementa, ex Galen. s. in lib. Methodi: aliquando nascitur caries per attritionem, sunt meretrices, quæ vt videantur virgines, & sibi, & adolescentibus augeant delectationem, solent vii aquis adstringentibus: iuvenes habentes magnâ, atq; crassam virgam, violententer impellunt attritione illa (fortasse existente glande molli) nascuntur earies & vlcera: superiores illas medici excalesfactiones vocant, has posteriores excoiationes. Nos non loquemur de omnibus his, sed de veris Gallicis, carolis dictis, siue carolis, qui sunt ab aliis distinguendi. Calesfactiones, excoiationes &c. facile sanantur, (vt docebo, quando locus dabitur & occasio) sed caries non ita facile.

De tribus cariei Gallicæ speciebus.

CAP. LXXXII.

Cariei tria genera.

Benigna cariei signa.

Secunda cariei species.

Gallicæ cariei tria sunt genera: vel sit caries ob contactum, vel ab hepate originem ducens, vel quia sordes reperitur. Vnum est, quod continet cariem benignam, Gallicam tamen: secundum medioerem includit: tertium est quod habet malignam, à qua Deus omnes fideles Christianos liberet. Signa cariei benignæ sunt. Primum enim suboriuntur pustulæ quædam parvæ, & candidæ, quæ quidem non excedunt crassiciem vnius grani panici minimi, pustulæ erumpunt: his ruptis remanet vleusculum rotundum, in medio habens punctum candidum, penetrans aliquantulum simplex, vel duplicatum: aliquando tota corona glandis inficitur huiusmodi vlceribus: quandoq; simul copulantur, & ex duobus, vel tribus, vel quatuor vnum fit, ita, vt sit veluti lignea cingens, & coronans glandem, ista est sine dolore, levis, & moderatus pruritus: facillime cedit medicamento. Secunda species sæuior est, & ista est genus quoddam vlceris rotundi, sed in medio non adest punctum

Quoniam album: adest liuor in vlcere, & labra leniter attolluntur, purpureo colore infecta: aliquoties per profundum est hoc vlcus: hæc est secunda species. Vltimo in loco est pessimum, & valde malignum vlcus, non rotundum, sed varia figura figuratum, ac variis depictum coloribus, liuidum, purpureo &c. callosa habet labra, serpit sæuissime, & aliquando nomen coniunctum habet, hoc est putredinem. Has species oportet distinctissime cognoscere, & diligentissime tractare. Benigna enim moderate tractamus, & non timemus: at de duobus reliquis formidandum de valida infectione. Si caries erit per calefactionem, aut per attritionem, sanatur facillime. Recipe aquam plantag. & aquam rosaceam, & his madefactum linteum impone, & statim sanatur. Si resistat: Recipe vngu. diapompholyg. & du-

Ter. species.

Caries in
calefactione
& attritione
curatio.
Secundaria.Tertia
ratio.Caries in
calore
curatio.
Primaria
curatio.Secunda
curatio.Pulvis
curatio.Pulvis
curatio.Quarta
ratio
curatio.Quinta
ratio
curatio.Sexta
ratio.Septima
ratio.Octava
ratio.Non
ratio.Decima
ratio.Undecima
ratio.Duodecima
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.

erum diuerum spatio sanatur. Si aliquando requiritur medicamentum robustius, recipe aqua solani, & aqua plant. & dissoluatis minimam portionem alum. rocheæ, & tunc linteolo locum defaciat. Si autem fuerit caries vere Gallica, & non leuis, sed maligna, vel malignissima: fuge valde & pure repellentia, quia nascerentur bubones, sed medicamentum aliquo quod robuste exiccet, & superet malignam vlcis naturam, vtimini: solemusque aliquando decoctione aliqua ablueri, matutina & vespertina hora: & hæc fit decoctio Guaiaci solo, aliquando admixta aqua plantaginis. Quandoque recipimus vinum album, austretum, & incoquimus lignum Indicum, & rosas, & hoc abluimus: post ablutionem inspergimus aliquem puluerem robustum siccantem. Medicamentum hoc est præstantissimum antiquorum. Recipie cinerem seminum anethi, & squamam æris præparat. &

inspergimus supra linteolum madidum decocto eodem, vel aqua rosac. Aliquando recipimus squamam æris, aloem hepat. & tutiam præparatam, & inspergimus æquis portionibus. quandoque venimus ad validiora præsidia, quando exedit intus caries, & non apparet in superioribus: in eo casu pulvis non est opportunus, quia non ita penetrat. Ego soleo vt vnguent. ægyptiaco, & accipio stylum acutissimum, quod vix intingo vnguento, & postea impono in foramine cariei, excitat statim dolorem, sed cessat, & est medicamentum certum: & non imponatis supra linteolum, sed tantum guttulam, veluti millii, infundatis: super autem vlcus accommodamus aut linteum, aut gossipium madidum, rosacea vel aliqua alia aqua refrigerante, vt his impediatur inflammatio. aliquando oportet venire ad medicamentum siccans robuste, quod inuita facultate inimicum sit huic morbo: in eo casu recipimus ad præcipitatum. Mea autem medicina semper est hæc in aliis, non in me, & in leuibus, & in mediocribus, & in robustis: sed ego diluo ita, vt nullum excitet dolorem. [Diluitur autem præcipitatum eo modo, quem docet Galen. 2. de simpl. med. facul. 1. & hoc habent multi pro secundo, & Fall. vt batur] si moderata caries, vt or præcipitato mixto cum vnguent. rosac. Mesu. & capio præcipitatum drach. 1. vnguent. ros. Mesu. vnc. 1. & semper intelligo de præcipitato præparato: si rebellis caries, inspergo præcipitatum purum vnica vice, aliquando bis, aliquando ter, vel quater, raro venio ad quintam insersionem. Insperfo præcipitatum, impono linteum, vel gossipium madidum aqua ros. Si videam altera die æquale redditum vlcus, siccatum, rubicundum, tunc aut impono mixtum præcipitatum cum vnguent. ros. vel vt or vnguent. diapompholyg. vel vngu. i. f. sed vngu. diap. præstantius

est aliquando vt or linteolo puro madido aqua ros. vel plant. nam tota ratio consistit, vt sicemus putredinem, & detergamus eam, & hæc sunt à præcipitato. quandoque accidit, vt caries ita maligna, ita rebellis sit, vt vinci non possit à præcipitato, & tunc oportet venire ad argenteum viuum: & in hoc casu (rarissime tamen vt or) conficio hoc medicamentum. Recipe xungie porcinæ vnc. 2. thuris, aloes, an. drach. 1. argenti viui drach. 1. teruntur hæc in mortario, extincto argento viuo, & fit vnguent. quo inungimus. aliquando caries ita proccidit, vt exeat totum, vel dimidium pudendum, non totam solum glandem. in eo casu, si cepit putrescere, pars est siccanda medicamento ægypt. & medicamentis explicatis in cura vlcis nomofi. Et quoniam hic non enumerantur medicamenta ista, eo quod excellentissimus vir refert se explicatis: ego tamen, quia scribo vniuersis lectoribus, & non solum his, qui tunc temporis sub eius vexillo militabant: cumque illi, qui authoris libros de vlcibus typis excudendos curarunt, ita mæcos, ita obscuros habuerint, vt dimidium de sudere, (postquam enim egerunt de vlcere cum osse corrupto, saltant ad vlcera cutis, omittendo malignorum vlcetum, herpetis, fagedenæ, vlcis nomofi, sinus, fistulæ, gallici morbi combustionis, & cæterorum tam vniuersalium quam particularium omnium tractationem) miror equidem de his, qui tam imperfeste edunt res aliorum. Vtinam detur mihi occasio de nouo imprimendi isthæc omnia, & vlcetum, & tumorum, & vulnerum speculationes. polliceor enim omni industria, omni diligentia, atque studio perfecta tradere. occasio autem erit, quando hæc, quæ iam felicibus edo auibus, vobis non ingrata fore sensero. Communi igitur studens commodo, medicamenta illa istic enumeranda censui, quæ sunt quatuor ge-

Sexta ratio.

Septima
ratio.Octava
ratio.Non
ratio.Decima
ratio.Undecima
ratio.Duodecima
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.Trecenta
ratio.

nerum, vel ex animalibus, vel ex lapidibus, vel ex plantis, vel ex metallis. ex animalibus est cornu cerui vstum, omnia ostrea vsta, & corallium, licet sit ex plantis: tamen, quia nescio quid habet lapidosi, connumeratur inter medicamenta ex lapidibus; similiter lapis hamatites, bolus armena. Ex plantis habemus folia oleæ, marrubium, scabiosam, tormenillam, & in summa omnes species pentaphylli, vt album, & commune, agrimonium quod est eupatorium antiquorum, aristolochiam rotund. rosarum fol. betonicam rad. cucum. alin. citrulorum, ari. vel serpentariæ maioris, vel minoris. Ex metallis est alumen, chalcantum, flos æris, squama æris, præcipitatum, squama ferri, antimonium, diphryges, arsenicum, & infinita alia simplicia. Abluimus autem locum clystere per dimidiam horam, vt attractas liquor vi impellatur in vlcus, & penetret ad intimas eius partes, & abluatur omne virulentum pus. solemus autem accipere aquam chalybeatam, & in ista incoquimus aliqua ex dictis medicamentis, vel ex plantis, vel ex animalibus, & infundimus. hoc facto, parare solemus pulveres, & inspergimus: erunt autem hi ex illis ossibus exustis, & metallis, & corallio, bolo arm. ac lapide hamat. & his additur aliquid thuris, aut mastichis. Verum aliquando non possumus inspergere pulveres. & ideo accipimus mel ros. syr. myrt. & vinum gran. & postea accipimus pul. partim ex plantis, partim ex ossibus, & efficiamus linimentum secundum hanc formam. R. pul. scab. tormentan. drach. i. pul. eboris combusti. corall. rub. an. scrup. 2. boli orientalis drachin. i. thuris scrup. i. mel. ros. syr. myrt. vini gran. an. vnc. sem. hæc misce in mortario, & postea gossipio imposito in specillo, inungimus locum. Verum si caries est in sinu muliebri, in hoc casu ego vtor medicamento ex terebinth. & primo abluo, impono postea pessarium cum medicamento, quod tale est. Recipe tereb. lotæ cum aqua scabiosæ vnc. i. mell. ros. vnc. i. pul. scabios. tormentillæ an. drach. i. boli orient. eboris combusti, cornu ceru. vsti, aloes an. drach. semis, farinæ lolii scrup. 2. misce, & imbuatur pessarium, & felici cum successu. hoc genere emplastri vi possumus in cole virili: quum vero incipiunt vlcera hæc suppurari, deuenimus ad detergentia. & sic decoctum ex lupinis, ex lolio, & hordeo. optimum est, si his admiscemus mel. ros. vel oxymat si insignis est putredo, opus est causticis robustis vti. & primo liquori ex plantis confecto admisceatis vnguentum ægyptiorum in bona quantitate, & per clysteres abluatis. Mado. faciatis quinetiam aqua alum. magistrali: sed non vtamini hæc eo modo, quo in officinis præparatur: ego docebo infra, quomodo soleo parare eam, vt etiam arsenici aqua, vel a-
liquo ex his, quæ traduntur à Galeno 4. de comp. medicam. per genera 10. quædam componit Aetius lib. 14. capit. 49. Paul. lib. 40. cap. 44. vnguent. ægypt. cum alum. & cale bonum est. si autem non superatur his, deueniatis ad ferrum ignitum, semper tamen habenda ratio partis sanæ, & prohibenda inde (quantum fieri potest) inflammatio: & sic vimini empl. ex lente, & cortic. gran. empl. ex farina lolii, & hordei, vel succis ex rubo, vel ex foli vitium, vel plantag. vel scabios. vel polygoni: & si est hyems, vimini iistorum aquis cum linteaminibus, & non dubitate quod maiorem vim in his aquis vidi, quam in succis: & expertus sum in fluxu sanguinis narium, accepi succos, & nihil fecerunt: accepi aquam stillatitiam, & statim desit: cum corruptela hæc incipie superari, oportet venire ad detergentia, vt ad succum apii, & postea carne expleatis, & talis erit curatio. Præter institutam dicam, soleo balneare pudendum quotidie decocto Guaiaci. vel in quo sit decocta scab. & tormentil. & si essent cauernæ, ego clystere abluerem septies, octies, & decies: si mundum est vlcus, deduco cicatricem per hos pulveres: squamæ æris, squamæ ferr. atq. pompholygin. ex his facio pulu. quem leuissimum inspergo ad vlcera. aliquando sunt, qui cariem per tres annos ferant: sanabitis vos hoc modo, supra pulveres dictos ponimus vnguent. isid. vel solum, vel mixtum cum vnguent. diapomph. si mundum non est vlcus, ponite prius præcipitatum, postea dictos pulveres.

De tumore præputii ex carie.

CAP. LXXXIII.

Tumor præputii.

Accidit deinde in carie, vt intumescat præputium, & non possit deteggi glans, vel si detegatur, cum maximo sit dolore, & ex cruciat: vnde in hoc casu quotidie detergetur glans, & ne exedatur, noua medicamenta ponantur: Secundo nos, ne præputio deuoluto glandem relinquatis detectam, quoniam tunc ad eorum laceratur: ideo aduertendum, ne inuertatur præputium, & agendum est, vt recurrat cum dolore, & potius vt glans tecta, quam detecta maneat. Sed in eo casu, in quo tecta est glans, quid agendum? Si apex præputii erit angustatus, solemus dilatare cum fistula plumbea: postea facimus decoctum, quod per clysterem immittimus inter præputium & glandem, & hoc decies in die. facta ista ablatione, solemus recipere linteolum mundissimum mollissimumq. imbutum medicamento oportuno ad exsiccationem cariei, & specillo impellere ad vlcus. Cognoscimus autem loca vlcetum

vicerum ex dolore partium exteriorum, & ita quotidie matutina & vespertina hora mede-
mur. decoctum tale est. Recipe decoct. ligni Indiei lib. 1. decoct. scab. agrim. beton. ros. *Decodum*
torm. plan. lib. 4. rutie præp. squamæ zris præp. aloes hep. boli orient. an. drach. 1. & semis,
hæc simul bulliant parum: postea colatur medicamentum, & infunditur elythere. *Vn- Vnguent*
guentum autē est rosaceum Mesu. cum præcipitato, in exterioribus partibus imponimus
hincol. madidum isto decocto, vel imbutum diapompholygos, vel aqua ros. & plant. ali-
quando vnguento facto ex linim. simplici, & diapalma simul mixtis, nam impediunt pu-
tredinem, & siccant moderate.

De callo præputii.

CAP. LXXXIII.

Aliquando ita callosum fit præputium, ut non amplius possit detegi glans. eo casu no- *Nam ratio*
nāli chirurgi, & bene, secant præputium, & videtur colis, veluti equus præfectis nari- *curandi cal-*
bus, & omnes hucusq; illud fecerunt. Præterea dum intumescit glans, dolet: iccirco vos *losum præ-*
ego docebo à me inuentam nouam rationem curandi: omnes ego sano plumbo. verbi gra- *putium,*
tia, habeo præputium ita angustum, ut non possit ingredi specillum, in eo casu accipio fi-
stulam parua ex plumbo, & ita impono in foramine, & volo ut ager per. illam mingar,
interim ego oleo amygdalarum dulcium intungo, vel pingui. gallinæ, vel pomata. secunda
die ego impono parum maiorem fistulam, tertia adhuc maiorem, & hoc modo procedo
deinceps, ita ut spacio octo dierum possit detegi glans, & sic emollitus remanet callus, &
præputium dilatatum. Ego his non solum in cariebus vtor Gallicis, sed etiam quando est
hoc à natura factum.

Quomodo curandus tumor præputii, ita ut recurrere non possit.

CAP. LXXXV.

In carie solet succedere hoc incommodum, quod aliquando ita stringitur præputium ob
cicatricem, ut non amplius detegi possit glans: aliquando sanant medici inepti, ita ut re-
currere non possit: docuimus, quomodo dilatandum præputium fistulis pumbeis, quan-
do autem recurrere non valet, inuersum aliquot sanauit, aliquot non. Primū formamus in-
strumentum plumbeum, rotundum, semicirculare, quod ponimus supra glandem, & po-
stea fasciis quibusdam tentamus reuocare præputiū supra plumbeum circulum, qui po-
nitur supra glandem, & ita per multas vices persistamus, donec assequamur intentum.

De carie in canali virgæ.

CAP. LXXXVI.

Solent suboriri in canali etiam caries. cognoscetis autem ex sanie manante, & maximo
dolore in tempore mictionis, has vero curabitis eadem ratione, qua in glande existen-
tes atque exteriores curastis.

De cicatrice callosa, & veluti neruo post cariem remanente.

CAP. LXXXVII.

Hoc modo sanatur caries, cui solet geminus affectus superuenire: primus est, callosa ci-
catrrix, mobilis loco, crassa, liuida, dura, & rotunda, quæ quamdiu durat, tamdiu mor-
bor Gallicus perseverat, & videntur veluti bottones cicatrices istæ. solemus auferre huius-
modi cicatricem, primum sanato vsuerso corpore, Guaiaco vel salsapariglia: deinde su-
per locum posita spuma decocti Guaiaci: præterea solemus madefacere linteolos pannos
in decocto primi ligni, quia in eo vis attenuandi & digerendi. Succedit quoddam aliud, ut *Cicatrix*
aliquando quidam, veluti neruus post cariem remaneat, qui durus per pudendum percur- *callosa quo-*
ret. istud est symptoma nondum curati Gallici: habet eandem naturam, & eandem ratio- *modo cura-*
nem curationis requirit, quam cicatrix illa. aliquando suppuratur hic neruus, & subori- *Per cicatricem*
untur fistulæ. Sciat, quod tandem experientia reperi, ut secetur totus huiusmodi abscis- *uulnus restat*
sus, totus hic neruus per longum: nam statim, aperto sinu, sanatur: nunquam enim *post cariem*
(si aliter fiet) succedit agglutinatio. Quomodo autem sanabimus
huiusmodi vlcus? eadem ratione qua cariem
ipsam curauimus.

*Verruca
siue porris.*

Vltimo sanatur caries in pudendo, & solet semper loco cicatricis subcrescere quædam verruca, veluti caruncula, seu porrus in manibus natus, & ideo porri dicuntur, porrifimi, vel porrifichi. huiusmodi carunculae subcrescentes in pudendo, Thymia ab Aet. dicuntur, hac ratione quia habent similitudinem cum capitibus Thymi. Harum duplex est genus, aliud Gallicum, aliud non Gallicum: maior pars non est Gallica: paucæ sunt meretrices, quæ non habent huiusmodi carunculas: si inficiuntur Gallico, inficiunt adolescentes, & tunc Gallicæ fiunt. Quæ non sunt Gallicæ, sunt duum generum: aliæ contagiosæ sunt, aliæ non contagiosæ in muliere munda, quæ continuo expurgat loculos, huiusmodi carunculae non sunt contagiosæ: in immundis sunt contagiosæ, quoniam sanies impressa membro excoriat, indeq; succedit caruncula. Sed siue sit Gallica, siue non, eandem curationem requirit circa locum. Antiqui solebant carunculas istas sanare robusta ratione, veluti Aetius docet, vel caustico medicamento, vel candenti ferro exurere, candens ferrum non probo, multum enim acerbum est. alii sunt ex nostris, qui curant filo vinciendo eas: possunt tamen renasci. ego nunquam usus sum ferro, laudo vsum vinculi, dummodo vincire possimus, quoniam sæpe ita lata est basis, ita callosa, vt vinciri non possit. Sed demus quod vincire possimus: in eo casu debemus primum abluere diligenter carunculas istas, & videre an sint partitæ in plures partes: cum abluerimus vino, debetis aut lineo, aut sericino filo ligare, vsquequo æger dolorem incipiat sentire: ligamus autem duplici modo, vt quasi geminus sit nodus: facta deligatione debetis linteolum vel gossipium madefactum aqua rosacea imponere, & postea ducere præputium supra linteolum: & hæc ratio tuta est ab inflammatione: altera die abluetis diligenter, si sunt mortuæ, apparent denigratæ vel liuidæ: si rubicundæ, non bene strictæ sunt: si nigre, altera die cadent: si rubræ sunt, iterum trahamus capita fili, & stringamus optime. Cadentibus istis, obseruandū, an relictæ fuerint radices hærentes glandi: si radix relictæ est, solemus madefacere aqua aluminosa magistrali, cuius descriptionem communicabo infra: minima ergo gutta istius aquæ, vel simplicis, vel temperatæ madefaciatis. Alia est ratio, quam exercere solemus per præfectionem. Quando timeo, ne sint Gallicæ, præscindo forcipe: non est magnus dolor: in eis enim non viget sensus exquisitus: & quia egreditur multa copia sanguinis, hac ratione laudo, facite vt exeat in maxima quantitate: post præfectionem & cohibendum sanguinem, vel squamæ æris præparatæ portionem, vel aquæ dictæ guttulam in fundimus, si autem præcidere aut ligare non possumus, multi multa faciunt. Ego tamen leniora tentare soleo cum medicamentis discutientibus, & habeo peculiare constans ex ammoniaco: & accipio ammoniaci præparati cum aceto vnam, affixæ foridæ drachmam vnam, chalcanthi vlti & rubificati scrupulos duos: ex his constituo massam, cuius portionem impono supra verrucam, & quotidie abluo partem, & renouo medicamento. Sed oportet, vt æger sit continens, quoniam validissimus sit pruritus, ita vt libentissime ad frictionem incitet. si autem accidat, vt vsu istius medicamenti intumeat glans, imponimus vnguentum de cerussa in exteriori, & satis est: & eodem modo sanamus verrucas in femi-

*Signa quæ
de sanata
sunt.
Ad radices
remanentes.*

*Tertia ratio
curationis.*

*Quarta ra-
tio curandi.*

*Si tumet
glans.*

*Quinta ra-
tio curandi.
Notabile
medicam.*

*Arsenic
preparatio.*

*Auripigmen-
ti preparatio.*

loquamur de prima, atque quomodo iuuenis coiens cum infecta, ab hac præseruetur, & cariem non sentiat.

Ego nihil feciſſe videor, niſi doceam vos, quomodo quis videns pulcherrimam ſententiam, & coiens cum ea, etiam infecta, à carie & lue Gallica præſeruetur. Ego ſemper fui huius ſententia, quod ad ſit ratio præcauendi, ne per contagium huiusmodi vlcera oriantur. Sed quæ eſt iſta ratio? Ego dixi, quod naſcitur caries hæc per communicata corporuſcula ſanoſa, quæ imbibita poris glandis faciunt cariem: & ideo opus eſt, vt ſtatim ſanè à glande expurgemus; ſed ſi imbibita ſit in poris, licet vino, lotio, velaqua detergamus priapum, tamen eam detergere non poſſumus. & hoc ſæpe accidit in teſtis & mollibus glandibus.

Nota de præſervatione.

10 Quomodo ergo agendū? Semper fui iſtius ſententia, quod ponamus aliquod habens vim penetrandi corium, & diſſipandæ materia, vel extrahendæ, vel ſiccandæ, & vincendæ natura ſua. ideo inueſtigauimus hoc medicamentum. Sed quia oportet etiam meretricum animos diſponere, non licet nobiſcum vnguentum domo afferre: propterea ego inueni linteolum imbutum medicamento, quod poteſt commode aſportari, cum ſeioralia iam ita vaſta ſeratis, vt totam apothecam vobiſcum habere poſſitis. quoties ergo quis coierit, abluit (ſi poteſt) pudendum, vel panno detergat: poſtea habeat linteolum ad menſuram glandis præparatum: dein cum coierit, ponat ſupra glandem, & recurat præputium: ſi poteſt madere ſputo vel lotio, bonū eſt, tamen non refert: ſi timeris, ne caries oriatur in medio canali, habeatis huius lintei inuolucrum, & in canali ponatis. Ego feci experimentum

Linteolum mundum goſſipium.

20 in centū & mille hominib. & Deum teſtor immortalem, nullū eorum infectū. Notate autem obiter, quod quælibet ſpecies lintei mundi tantam habet vim in præſervatione, vt nihil magis: (addite, quod goſſipium nouum, molle, ſidibus bene concuſſum, glandi optime lotæ detergentibus obuolutum, mirum in modum præſeruat: & quum quis Gallicis ſcopulis lignum percuffit, poſt ablationem inſpiciat: videbit enim inuolucrum illud ſanoſum, aut citrino, aut pallido, aut ſubnigro colore infectum) ideo ſemper quis paruo linteolo obuoluit glandem per ſpacium quatuor aut quinque horarum, & hoc non eſt moleſtū mulieribus, ſed tamen præparati lintei ratio eſt præſtantiffima. Præparatur autem hoc modo: Recipe radicis gentianæ, Ariſtolochiæ longæ, Ariſt. tenuis, rotundæ ꝑ ana drach. 1. pulu. ſandalb. rubeorum, ligni aloes, ana ſerup. 2. pulu. corallorum rubeorum, ſpodii exebore,

Preparatio lintei.

† In lectio- nibus 1555. habet dicitur inuolū albū. deſcriptio o- mnium eſt drach. 6. 2. Perſicula parāda lin- tei.

30 cotru cerui vſti, ana drach. ſem. fol. ſcordii, ſonchi, beton. ſcabiol. tormentillæ an. man. vnum, roſ. mānip. vnum, & ſem. ſcobis Guaiaci vnc. duas, ſquamæ æris drachmas duas, præcipitati præparati drachmam vnā, & ſemis, vini maluat. optimi, potentis lib. vnam, & ſem. aquæ ſonchi, aquæ ſcabiolæ lib. 2. aſſumitur vinum, & aqua, & in his infunditur ſcobis Guaiaci per 24 horas: deinde adduntur reliqua omnia, & bulliunt ſimul ad conſumptionem medietatis, deinde colatur decoctum, & exprimuntur medicamenta iſta diligentiffime. in hoc decocto perturbato maceratur per noctem pannus linteus puriſſimus, deinde ſiccatur in vmbra, & hoc fit tribus vicibus: ter enim maceramus: ter etiam ſiccamus. poſtea paratum ſuſta ad proportionem proptiæ glandis, & ſemper habentur in maſcupiolo, vel in cauo illius partis femoralium, quæ brachetta dicitur. Sed quoniam diligenter rem

40 iſtam inueſtigauimus, in gratiam veſtram addere decreuimus formulam eandem alio modo traditam, cum vir iſte excellentiſſimus 1555. profitebatur, vt diuerſitatem videatis, & in rebus ſubingredientibus, & in doſibus, & iudicium voſ tum ex vobis ipſis afferre poſſitis, vt iſtarum meliorum etiam auxilio elegantiffimi atq; probatiſſimi tractatus de doſibus, quem anno ſuperiori à veſtro excellent. & nobiliſ. D. D. Hieronymo Capiuaccio habuiſſis, ſine cuius certa atq; bene conſiderata cognitione vix nouas formare receptas, vix antiquorum examinare etiam exercitati norunt. formulæ iſta eſt: R. rad. ariſt. rotundæ, gentianæ, diſcarni albi an. drach. 2. ſcordii, ſonchi, rutæ an. vnc. 1. & ſemis, ligni aloes, ſandalb. omnium, ſeminum citri, an. drachm. vnam, rhabarbari, tormentillæ, * Hyperici an. drachm. ſem. Michridaticæ conſect. drach. 2. Guaiaci limati vnc. 2. vini maluat. optimi,

* Hypericum herbam ſ. ſanum Go- camus, de qua Dioſc. lib. 3. ca. 2. Hanc vocat damoſu- gā, eo quod coſiſſimum gratia- xum maiorū damoſum quopores à nobis arce- putatur. Carullus et.

50 aquæ ſonchi an. lib. 1. & ſemis. lignum prius maceat in aqua, & vino per totum diem: poſtea bulliat ad conſumptionem tertiæ partis, & tunc infundantur reliqua, & ſimul mace- rentur vno die: poſtea bulliant ad conſumptionem mediæ partis, & colate, & exprimate: ſed obſeruate, vt vas in quo medicamenta hæc bulliunt, valde clauſum ſit: & ſi hoc fieret in balneo Mariæ, eſſet optimum, hoc factū, linteum lineum in hoc decocto ponite tribus diebus aut duobus in illo macerando: poſtea in vmbra loco calido ſiccato iterum maceat, iterumque ſiccato, tertio maceat: deſicetetur & pluries, ſi viſum fuerit: hoc ita optime ſiccaturum. in charta aut linteo compreſſum ſeruato ad vſum: poſſem hoc medicamentum multum laudare, ſed vos experiemini, vos igitur vobis ipſi teſtes eritis. Si autem vos ni- mium timeatis, & quæretis medicamentum robuſtius, & incipietis ſentire pruritus in pu-

*iam idem
factu ex
Hart. Fic.
in lib. de Gi-
ta enitunt
comp. a. r. 4.
x. p. l. g. s. i.
pium moun-
dam.*

*Suffumigium
pro profer-
natiue.*

dendo, caris domum, & hoc suffumigio suffumigetis præputium. recipe ollulam paruum,
in qua ponetis vnum aut duos carbones accensos, & inspergetis puluerem describendum,
& ita sensim & sensim supra fumum pudendum suspendatis: postea recipiatis lintecolum
præparatum, vel commune, & supra glandem ponatis, & reuocabitur ab hepate materia
contagiosa, pulvis talis est: Recipe pulu. rosat. rub. absinthii, sandal. rub. ana scrup. i. & sem.
belzuini, camphoræ, thuris, aloes, myrrhæ ana scrup. 2. cinnabaris drach. 1. & sem. præci-
pitati drach. 1. misce, & fiat pulvis crassior, istoq; suffimus, & impedimus, negignantur ca-
riosa vlcera in glande. (Alias scriptum est loco sandalorum rub. sandarachæ rubræ, de qua
Galenus in p. de simpl. medicam. facultatibus, quam dicit vrenis esse facultatis, & quod
merito huius eam digerentibus facultatibus, atq; extergentibus commiscant. Chymistæ
arsenicum rubrum vocant, sicut auripigmentum arsenicum croceum est, licet factitium
ex cerussa vsta fiat, cum igitur nos intendamus abstergere atq; digerere: non fuit ab re huic
particulari suffitui addere sandal. rub. Sed quia volumus, vt diuersitas dosium pateat,
postrema fuit descripta superius, prior autem hæc est. Si sit infecta mulier ita, vt validius
præsidium requiratur, quum eritis domi, lintecum auferetis, & assumetis ollam paruum
cum carbone accenso: supra ipsam folium chartæ in formam cornu compositum impone-
tis, & parum istius pulu. & ita siccatum præputium ac glandem fumo illo sufficetis tribus vi-
cibus, & tutissimi eritis. pulvis erit: Recipe pul. rosat. rubr. absinth. sandarachæ rub. ana
scrup. vnum & sem. belzuini, camphoræ, thuris, an. scr. 2. cinnabaris scr. 2. misce, & fiat
pulvis.) In his quæ pertinent ad cariem Gallicam, vnum deest præceptum, vt caueatis quan-
tum est possibile) ab his aquis erodentibus, quibus vtuntur barbitonfores. præsertim ab ea,
quæ separat aurum ab argento. Et quoniam bonum est scire, & hoc omnes homines desi-
derant, etiam si malum sit: quoniam etiam malum, suum bonum habet vsum: ideo hico-
bitei duas decreui in medium asserre istius aquæ descriptiones. prima est Mariani sancti
Barolitanii, hoc modo: Recipe salis nitri, aluminis rochæ, vitriol. roman. an. libras duas,
miscantur in mortario molendo cum pistillo tamdiu, donec bene misceantur: quo
stante, pulvis grosso modo factus ponatur in boccia, quæ sit illius pulueris capax, & illota
cum orificiis omnibus, ne aqua exhalet, sicque distillando aquam extrahetis: signum
autem suæ bonitatis est, quod quando de ipsa parum in humum ceciderit, statim ipsam e-
bullire videbitis: secundam descriptionem ponit Ioannes de Vigo. Recipe vitriol. roman. 30
aluminis rochæ ana lib. vnam, salis nitri lib. vnam & sem. & vase vitreo elambicetur. Hæc
autem aquæ ad cariem Gallicam perniciosæ sunt, ideo eis non vtamini. Vtuntur autem a-
qua ex ætug. ætis, & aqua rosacea, & ista bona est. Sed iam de his sit satis. Ad aliud sympto-
ma descendamus.

*Prima de-
scriptio aquæ
fortis.*

*Aqua fortis
descripta.*

*Aqua bona
pro carie.*

De bubone Gallico.

CAP. XC.

*Buboni ge-
nera varia.*

*Causa bu-
bonum.
1. causa.*

*Differ. inter
Gallicum
bubonem
et
non Gal-*

IAm ad bubones, quæ est passio corporum glandosorum, accedentes dicamus. hæc cor-
pora multos patiuntur tumores, quos nouit antiquitas: quandoque enim duros & scir-
rhosos, à nostris scrophulas dictos, solent tumores inflammatos pati, & præcipue in ingui-
nibus, quos Græci bubones vocant, & veterum cognitionem attigerunt: sunt etiam alii
calidi, parui & maligni, qui à Græcis, à nostris pūmæ vocantur, qui vt plurimum pestilen-
tes sunt, hos omnes nouit vtriusque. Verum in inguinibus tumores alii Gallici subortun-
tur, quos non nouit antiquitas: hi angi vocantur, eodofcellæ, tincones, & panochiz di-
cuntur: eodofcellæ vocantur Mediol. & in Infubrium regione. istius bubonis aliz dantur
causæ quam aliorum: nam omnium bubonum inguinum causæ sunt aut motus violentus,
aut vlcus, aut febris pestilens & maligna. Quidam obambulabit per loca montana in-
fuetus, inflammabitur vniuersum corpus: laborat valde: tunc solet pari inflammationem
inguinum: aliquando subortitur vlcus in pede, vel crure, cum fiat attractio à superiotibus,
succedet tumor in inguine. tertio oboritur pestis, putrescit hepar, quod exonerat mate-
riam ad inguina. hæc de causa non oritur bubo Gallicus: sed quia hepar infectum Gal-
lico tentat emissionem ad propria emunctoria: si materia crassa, transfundit ad inguinæ
si tenuis, ad colem: aliquando ad dextrum, aliquando ad sinistrum, aliquando ad virum-
quelatus, aliquando in media pube. Ego tres vidi bubones indicantes maximas vires ex-
pultriciæ, & materiæ infectæ copiam. Quomodo autem cognoscitur Gallicus à non Gal-
lico? à scrophulis distinguitur, quoniam raro scrophulæ nascuntur circa inguina: in axil-
lis & ceruice fere semper suboriuntur: bubo Gallicus non nascitur in inguinibus. distinguimus à
bubone facto ex labore, ex præcedentibus causis, si peragrauit longinquiter, cucurrit mul-
tum, non cognouit mulierem, iam agitur mensis, vel duo. Ergo non est Gallicus. præterea
vlcus,

vicius, quo erus laborat, patet. at si laborauit, aut laborat carie, superueniens tumor in inguine Gallicus est. Si dices: præcessit dolor ob medicamentum impium positum in præputio, concedo, tamen caries Gallica est, quia eius materia transmissa est ad hepar: secundo quia præcessit gonorrhœa contagiosa, est tumor Gallicus: tertio cum adolescens cognouerit mulierem nuperrime, & non habet certam causam, cui referat bubonem illum, tunc Gallicus est: nam solet oriri bubo absq; gonorrhœa, & carie. Natura huius tumoris est, ut statim incipiat erumpere tumor, qui duum est generum: aliquando colligitur materia circa glandes, in membrana vestiente glandulas, vel replente cavitatem inguinum: aliquando substantia propterea glandulæ intumescit. Quoties glandula intumuerit, ita magnus fit tumor, ut excedat magnitudinem panis vnius solidi. Aliâ est ratio, qua cognoscimus huiusmodi tumorem Gallicum, quod nunquam peruenit ad maturationem, turbat medicos valde ista species tumoris in corpore glandularum: illius qui est extra glandes, primum si-
 10 gnus est paruitas: secundum celeris maturatio: tertio cognoscimus ad tactum tumorem esse in membranâ, & non esse aliquod corpus circumscriptum, quod intumeat. Sunt, qui præcunt præfagium maturationis: nunquam præfagiat citam maturationem in his, qui sunt in corpore glandulæ: citam prædicite in aliâ specie. præterea si est à materia frigida, sit sine tubore, sine dolore, & qui laborant, libere incedunt: ratio est, quoniam ut plurimum bubones Gallici sunt ab hac materia frigida, transmissa ab hepate. Sed accidit, ut aliquando calida portio misceatur, & tunc dolor, rubor, caliditas apparet, & de isto pronunciabi-
 10 mus celerem & bonam maturationem. Habemus naturam & causam bubonis, & qua ratione cognoscere debeamus, & prædicere possimus, iam ad curationem veniamus.

*Signa bubo-
ni Gallici.*

*Duo genera
bubonum.*

Præfagium.

De curatione bubonis. C A P. X C I.

I Nomni incipiente bubone, primum respicite duos scopos, ut non solum impediamus
 10 fluentem materiam, sed eam etiam habemus, quoniam est materia maligna, & contagiosa, &
 experientia compertum est, iuvenes cum laborarint bubone, & hic expurgatus fuerit, quia
 est veluti emissarium à natura factum, absq; alio medicamento sanatos esse: & omnes re-
 pellant materiam, includunt morbum in visceribus. secundus scopus est doloris mitiga-
 10 tio, si adest. primo ergo mitigemus dolorem, & laxemus locum: ratione doloris ponimus
 ol. chamæm. ratione relaxationis ol. amygdal. dulc. solemus accipere lanam redundan-
 tem foedibus, in qua est vis relaxandi, & molliendi, & inungimus eodem oleo, & ponimus:
 sed aliquando non satis est hoc. Aliquandoq; ego recuro ad motum, & mando, ut ludant
 gladio, vel pila parua, ut saliant, & motu illo fiat fluxio. præterea venimus aliquando ad v-
 sum cucurbitulæ, quomodo timemus maximam lucem, & maximam infectionem: hoc autem
 ratio est. Nunquam secunda vena, vel exhibendum pharmacum purgans, nunquam repel-
 lenda materia: si secetis venam, retrahetis materiam: si pharmacum valide purgans propi-
 10 nabit, idem fiet: & ex hoc concludimus, quod quando vos vultis secare venam, aut phar-
 macum exhibere, notetis ætatem bubonis: si crescat, non faciatis: si cõsistat, vel decrescat,
 40 tuto descendere potestis ad hæc: ego statim venio ad relaxantia, & ut mundè viscera, & nõ
 agitem materiam, quæ est in fluxu: præterea, ut syrupos præparantes exhibere possim, ex-
 hibeo florem cassiæ, nunquam seco venâ, nisi fuerit maturatus bubo. sunt quidam, qui non
 exhibent pharmacum, vel secant venam, nisi veniant ad maturationem bubones. sed sero
 sapiunt Phryges. sunt bubones, qui spacio trium mensium non maturantur. sed potestis se-
 care, & exhibere pharmacum, si bubo constiterit, & non crescat amplius, & hoc modo ve-
 nit citius ad maturationem. hoc facto possumus vel resolvere, vel concoquere bubonem, &
 reducere ad suppurationem. Ego laudo utrunq; licet postremum magis probem: nam quam-
 40 uis per primum resoluamus, & discutiamus, per vapores: tamen secunda ratio est commo-
 da magis, quia non solum euacuatur materia, quæ fluxit ad locum, sed habemus irritamē-
 10 tum naturæ, quo ipsa cogitur ad expellendum materiam, & ita per duos menses, vel plures,
 expurgamus hepar. secunda causa est opinio hominû. crasse enim Mineræ homines cre-
 dunt, quod quoties digeritur bubo, & in halitum vertitur, licet caliditas insit medicamen-
 tis: quod facta sit repulsio: ideo, ne medici habeant hanc famam, secunda via deueniant
 ad maturantia. Inter maturantia, ego habeo quædam familiaria, quæ etiam medici huius
 civitatis ex me desumpserunt. habemus aliâ ex farinis, & caricis, verbi gratia: Reciper ad.
 althæz lib. 1. farinæ communis vnc. 2. caricarum coctarum in aqua vnc. 1. & sem. farin.
 sem. lin. vnc. 1. pingued. gallinæ veteris, pingued. porcine ana vnc. 2. misce, & cû decocto
 radicis althæz, & caricarum fiat emplastrum, secundum est, quod constat ex sermone, cap-
 10 pis, lil. alb. coctis, melle crudo, & rad. althæz misceo pro empl. Sed quia ita tardant ad ma-

Primum scopus.

*Secundus
scopus.*

*An secunda
vena, vel
pharmacum
propinandum
in bubone.*

*Maturan-
bubonem.
1. Formula
empl. matura-
ntium.*

turationem huiusmodi tumores, ut fatigati sint medici (aliquando enim per duos menses durant) hac ratione ego habeo empl. Diachilon ex gummis, & est empl. officinarum, cui adduntur tria gummata; ammoniacū, bdellium, & sagapenū. Ego accipio hoc diac. & dissoluo cum pinguedine gallinæ uetustioris. sed hyeme recipio diac. vnc. 1. ping. vnc. sem. In æstiuo tempore diach. vnc. 2. ping. drach. 2. Quando autem rebelles sunt bubones, recipio diach. magnum Mesu: & addo tria genera gummatum, & eadem portione pinguedinis vt or: maturarum bubonem secamus. Sed notate, quod quidam stulti monent, ut debeamus secare bubones crudos, & præter id, quod experientia indicat, quod male agunt, si fuerit bubo in glandula, exit foras, ita oportet auferre: deinde habeo auctoritatem Gal. & Hippocr. in 2. de off. medici, ubi Hippocr. d. quod nunquam debemus secare tubercula immatura, & dantur ibi multe rationes à Galeno, curate igitur, ut semper maturentur: maturatos secare, aut caustico aperire. si autem audaciorem habemus adolescentem, sectio valde opportuna est: ego laudo magis causticum, quia per eum auferimus quantitatem corii, & fit latius vlcus, & non remanent cauernæ. Præterea, cum isti tumores sint ut plurimum à materia frigida, per caustica calefacimus, & siccamus. hoc autem notamus ex sanie excurrente post causticum, quoniam videmus eam concreuisse, veluti viscum: hoc autem factum est ex caliditate & siccitate caustici. Notandum, si volumus bene aperire, per ferrum oportet, ad imitationem antiquorum, ad folium Myrti. valde dolorosa est sectio ista, & nisi fiat hæc, semper difficilis est curatio: hoc autem facit medicamentum causticum sine dolore. sed ego aliquando etiam seco. & not. ut non pungatis tantum, ut aliqui faciunt: ego secor totum tumorem, & ista sectio fienda per ductum inguinis, non per rectum corporis, sed per transuersum. post sectionem linamenta imponenda, quibus osculū aperiatur, ne succedant fistulæ: ego miror de his, qui patiuntur bubonem per se aperiri, per erosionem factam à sanie. miror primū, quia nimis diu manens sanies facit cauernas: secundū, quia oscula facta à sanie plura sunt, & parua, & imminet periculū fistulæ, ideo vel secetis, vel caustico aperiatis. Facta aperture per medicamentū, in primis dieb. vos imponatis medicamenta mitigantia dolorem, & ideo cum linteo oui terēbinthina, vel oleū abietinum imponitur. ad extra ponitur emplastr. maturatiuum per tres vel quatuor dies, ut si quid relictum est materie congestæ maturetur. mitigato dolore, & concocta materia omnia facitis, ut seruemus apertum vlcus ad quadraginta dies, vel vnguent. Iūdis, vel linamentis siccis. ad extra ponatur empl. diapalm. ad moderandam fluxionem, ad impediendam putrefactionem, vel miscemus cum diapalmā linimentum simplex, si ad sit caliditas: cessante caliditate, imponimus diapalmā solum, si crescat mala caro: medicamentis pro his dictis exedimus. si glandula aliqua promineat: in eo casu ego aliquando intercidi filo glandulas, & feci, ut cadant, sicut de carunculis dictum est: aliquando cum trochisco de minio descripto in abaco medicamentorum causticorum exedo, perforando eas: aliquando puluerem inspergo ex arsi. & auripigmento, & ita cadit glans. postea expleo vlcus medicamentis opportunis, & deduco ad sanationem. Quandoq; superueniunt fistulæ duæ, tres, quatuor, scilicet istæ requirunt curationem fistularum. Si adsit callus, sanatur eo modo, quo vlcus callosum curatur. Hæcque de bubonis sanandi ratione dicta sunt.

Defluuium pilorum. CAP. XCII.

Defluuium pilorum.

Successit inter symptomata Gallici morbi capillorum, superciliorum, & barbarum defluuium, quod quidem iam omni studio, omniumq; cura & diligentia curandum est hac ratione, ut impediamus ne fiat: si inceperit, ut stabiliantur pili: si ceciderint, ut cito renascantur. apud antiquos patuit *epioris*, caluities, *alarum*, quæ genera defluuiorum distant à nostro, de quo tractamus: nouerunt etiam casum pilorum in lepra. Cum itaq; inceperit Gallicus, solet ita afficere patres capitis, ut cadant pili. cadunt ea de causa, quemadmodum in reliquis speciebus depilationis ex Gal. 1. de comp. med. per gen. capit. 2. cadunt pili earum ratione, qua plantæ arborum. nam pili sunt veluti arbores corio insertæ, & sicuti arefcunt arbores, ita pili, dixi arefcunt, quoniam si tangatis barbam viri, cui immineat defluuium, percipietis ariditatem, veluti si terrea essent filamenta. Plantæ autem arefcunt, aut quia deest alimentum, aut quia suffocantur à malo: ita & pili. Ex suppono pro constituto, & ab excellentissimis Philosophis & Theoricis declarato, quod pili sunt per subministratas fulgines pingues, quæ sensim & sensim delatæ crescunt in pilos circa meatus: & eadem est materia cum illa vnguium, & quam cornua habent. asseruntq; pilos non fieri per veram generationem, sed eo necrescunt ad dita particula post partem. hæc autem est concocta fuligo, & bene pinguis: quæ qualis est, talem generat pilum; seu nigrum, seu rubrum, seu album.

Causa defluuii pilorum.

ciente hac fuligine, cadit pilus necessario, neq; amplius crescit, neque hærere potest. Solet
 autem deesse hoc alimentum variis ex causis: in plantis deest, quia crusta terræ arida: ita si
 corium defecatum valde, non generat fuliginē istam, quæ postea vertatur in pilum: nam
 ego teneo, hanc fuliginem nō esse communem vniuersi corporis, sed corii: quoniam non
 ita variantur pili ad variationem cutis. nam si cutis est mollis, molles generat pilos: alba al-
 bos, nigra nigros. Siccantur plantæ, quia male nutriuntur: pariter & in pilis hoc fit, quia sæ-
 pe in corio circa radices pilorum colligitur materia aeris & erodēs, quæ refecat fuliginem,
 & radicem pili. Istæ sunt geminæ causæ, ariditas & defectus alimenti. apparet in caluicie,
 elephantiæ, ophiæ. at in Gall. cadunt pili ob malū alimentū, non ob siccitatē: nam turgent
 genæ, incrassantur palpebræ, & lucidæ fiunt, & perlucet, sicut bombyces illi sericini,
 quando habent sericum maturum. hoc prouenit, quia vapor & humiditas multa infecta
 colligitur ibi, quæ, cum tenuis sit, facit splendorem. hoc ita posito, incipit desuuium pilo-
 rum. Querimus quid agendum? Cum hoc fiat a malo humore erodente, indicatur, vt e-
 uacuemus malum humorem a loco affecto: secundo, firmemus pilos stringenti medica-
 mento, vt detineatur pilus, donec fuligo regenita reficiat exesam radicem. si autem cecide-
 rint pili, in dieatur eorum regeneratio, & primum de cadentibus dixi, quod euacuatur vni-
 uersum corpus, & institutum est. sed me conuerto tantum ad locum affectum, quid est a-
 gendum? Ego soleo duabus rationibus euacuare, vel per interna, vel per externa. Interna
 sunt masticatoria, & seiaris, quod non est medicamentum certius euacuans, quam radix
 pyretici, semen staphisagriæ, vel mastix, piper etiam, caryophyllorum etiam fructus. & ita
 volo, vt ægi quoti die mandant huiusmodi medicamenta, vt copiosissimo sputo retrahant
 materiam a partibus cutaneis: non contentus sum isto, sed per exteriora tento vacuatio-
 nem, & hoc dupliciter, vel per sudorem, vel per medicamentum: nam ego reperi, & exper-
 tus sum, quod in hoc casu, si possum proritare sudorem copiosum, prodest: & ita mando,
 vt cooperiant caput, si illud ætiosum non habent. si hoc non possum, tento ablutiones li-
 xiuio quodam digerente, & vt or sapone, habente vim attenuandi, digerēdi, & euacuandi,
 & hoc alternis diebus, vel tertio quoque die, vel quotidie. lixiuium est hoc. Recipe fol. ab-
 sinth. beton. rorisim. calamen. montani, pulegil, abrot. an. pug. i. assar. drachm. i. rosar.
 man. i. nuces cupressi confusas, numero 4. hæc bulliunt in lixiuio tonforum, & post bulli-
 tionem colatur lixiuium, & ita abluitur caput diu, & fricatur diligentissime. Et sæpe soleo
 incoquere garici drachm. i. semis vel 2. ad maiorem euacuationem, & non vt or sapone
 inotui, sed quod habeat validam vim siccandi, excernendique humorem, vt or enim sa-
 pone Constantini, qui scribitur à Paul. lib. 7. & paro hoc modo. Recipe ros. rub. aloes,
 Gallatum, cortic. granat. malabatri, sed loco eius nardi Indici, sarcocollæ ana vnc. i. ba-
 lustiotum, myrrhæ, sandarach. Græcorum, notate, spicæ nardi, ana drachm. 5. colti, (& lo-
 co colti accipimus zedoariam communem) drach. 2. & scrupul. 2. saponis Gallici, quan-
 tum suff. & pro hoc sumimus saponem candidum in vsu. conficimus ex his orbes, siue pi-
 lul. quibus fricamus caput, ego hanc descriptionem posui, quia quædam mutauī. Sed not.
 vnum, quod antequam veniamus ad vsum ablutionis, soleo mandare, vt ægi abradant ca-
 put, ne inter ablundum cadant pili. & quoniam non possumus radere barbam, decurte-
 mus more Hispanico, & credo quod hic vsus à callida illa gente fuit introductus, quo de-
 fluuium pilorum non appareret, si possumus eorum casum octo diebus impedit, non am-
 plius postea cadunt. factio hoc, abluimus: post hæc deuenimus ad adstringētia corium. ego
 habeo familiārē Ladani succū concretum. contundo. n. lad. & macero in ol. myrrh. & ol.
 rosomph. & ita inungo locū, vespertina & matutina hora, & bene succedit: aliquando nō
 vt or adstringentibus, sed digerentibus materiam per haliū insensibilem. & probaui hoc
 medicament. vt foueamus locum decoct. sem. sinapi. aliquando vidi aliquos vsos decoct.
 in aceto radicū raphani, quæ acres sunt. & in summa omnia calida & acria, habentia vim
 attenuandi & digerendi, optima sunt: sed oportet postea, vt stringamus cutim, ad quod
 familiaria mihi medicamenta sunt ex ladano, vt dixi. Accidit autem, vt aliquando nō pos-
 sumus detinere pilos. In eo casu confugiendum est ad medicamenta non tuta. Multi sunt,
 qui potius desiderarent dolores & gummata, quam quod caderent pili, quia ridiculi fiunt,
 & sæpe non cognoscuntur: ne turpitudine hæc superueniat, ad suffumigia confugimus, &
 solemus suffumigare aliquando faciem tantum, & caput: si autem sauiissimum timeamus
 morbum, deuenimus ad vniuersi corporis suffumigationem, vt descriptum est supra: at
 ego vt or in capite tantum, & facie. Aliquando accipio pro suffumigio sandalorum omniū:
 thuris, ligni aloes ana vnc. sem. myrrhæ vnc. i. cinnabaris, auripigmenti ana vnc. i. misce,
 fac puluis, qui supra carbonem inspergitur: seruatur caput supra suffumigium, & spacio tri-
 um, sex, vel nouem dierum continetur desuuium. aliquando ad robustiora venio, & sic:

Causa loci
da facit.

Pacatus.

Ablutio.

Sapo Con-
stantini.Ad stringē-
dum cutem.

Recipio aloes, thuris, belzui, camphoræ ana drachmas 3. Gallæ mos. drach. 1. ligni alo. drach. 2. cinnab. auripigm. Marchesinæ aureæ ana vnc. 1. misce, fiat pulvis, qui in perfusum ardet ob suffitum & quomodo timemus, ne suffitus hic particulatis satis sit, deuenimus ad suffitum vniuersi corporis, qui semper certo defluuium sistit. Sed si ceciderint pilli, & renascantur, quid agendum? Debemus seruare antiquorum præcepta, vt exputemus & succemus corium, & apponamus medicamenta, quæ ex alto educant. & primo habemus in vñ quædam ablutiones cum lixiuio: habemus aquas stillatitias: habemus inunctiones. Pro ablutionibus hæc vobis erunt familiaria. Recipio puleg. calamentum, & abrotorum, & coquo in lixiuio, & vñ frequenter: nam siccat locus, & materia educitur: madefactitia & non stillatitia: tertio in loco habemus aquam stillatitiam factam ex his. Recipe vini maluatici, vrinæ pueri, lactis vaccini ana libram 1. mellis communis crudi libras 5. misce, & per elambicum educitur aqua, quæ præstantissima est breui spacio temporis. tertio sunt inunctiones, inter quas est, quæ euphorbium, rapissam, & caryophyllum admittit. & ego vñ etiam in alopeciiis, quas patiuntur Venetæ mulieres. Medicamentum hoc modo fit: Recipe euphorb. drach. 2. rapissæ, vel radic. rapissæ vnc. scmis, turbit. orientalis drachm. 1. caryophyll. pulu. drachm. 3. olei amygd. dulcium lib. 1. & sem. teruntur terenda, & misce cum ol. in vase vitreo, quod sit valde capacious, quam sit quantitas medicamenti. hoc ponitur in caldario aquæ, quod bulliat per octo horas. postea aufero ab igne, & altera die (ita vt res sint) bulliat per octo etiam horas, demum per spaciū quatuor vel quinq; dierum, vt desideant fæces, seruo vas, & colligo olei partem integriorem, & seruo ad hunc vñ, ita vt vnica die & nocte viderim erumpere pilos. Medicamentum hoc acre est, ideo parum inungamus: nam si copiose vteremur, faceret herperem miliarium, & inflam. & erysipel. oportet ergo vt cauti sitis. si succedit ardor, oleo viol. vel lacte, vel ol. amygd. dulcium vñ. Vos igitur moneo, vt vitamini hoc medicamento, non quotidie, sed alternis diebus, die porius, quam nocte, & in minima quantitate. Hæc faciunt ad incrementum pilorum, restat iam dicendum, quod primo loco explicandum fuerat, scilicet quod indicat defluuiū pilorum fieri ex defectu alimenti boni, quod non gignatur, quia nō recte nutritur pars cutis facies, atque palpebræ, nam quodammodo tumentes atq; liuidæ redduntur, quæ aquosum alimentum & incoctū esse ostendunt. Sed iam tempus est, vos ad pustulas destinare.

De pustulis. C A P. XCIII.

Pustula.

Sequuntur pustulæ, quæ inter Gallica sympt. connumerantur, quæ cū in vniuerso corpore suboriri soleant, tria loca præcipua habent: primus est caput & facies: secundus est palatū, & quæ pertinent ad nuca: tertius est sedes vel canalis inrer vñtranquante. Duum generum autē sunt pustulæ: alterū est sine cortice, crusta & squama: alterum cum his crassiss & crassissimis, quæ sunt sine crusta, sunt, vt eleuetur cutis aliquantisper, veluti in escharis vel exanthe marib. Græcorū prominentib. sit forma aliquando longa, aliquando rotunda: color in medio est albus, circumquaq; veluti porcinæ carnis salitæ color. hic non potest explicari, non enim est ruber, non albus, non pallidus, sed secare per transfuersum permixtus est color pustularum sine cortice, & tales apparent sub palato, sede, facie, & capite. secundum genus est habentium crustam, & istæ rotundæ sunt vt plurimum, & crustas adeo crassas faciunt & prominentes, vt veluti cornuum principia videantur. isti cortices aliquando aridi, aliquando turgentes sanie sunt, sanies aliquando luteæ, veluti mel: aliquando albæ, veluti pituita: aliquando subnigra, tenax tamen: quandoq; pituitosa est, inclinans in aliquam nigredinem. ex his quædam integre, quædam rimosæ: non sunt valde dolorosæ, nisi valde fricentur. aliquando, etiamsi exoriantur, dolorem non pariunt: at maior pars nihil sub se continet, & præcipue quæ nascuntur in capite, rotundæ sunt, crustamq; habent tenuem. quoties ego video pustulas istas in capite, aut rhagades in manibus, indicium certum profero Gallici: cætera signa fallunt nos: hæc certissima sunt. Et quoniam sunt aliqui, habentes hepat calidum, qui continuatam habent euaporationem à ventriculo, & hepato in caput, ideo possent aliqui decipi. ideo notate distinctionem inter has, & Gallicas pustulas. fricate vtraque, & auferatis squamam supercrescentem: postea dimitte ægrum, vt quiescat per spaciū duarum vel trium dierum, & non tangat pustulam. si crescit, & fiet maior, siue penitus deleta remaneat, tunc est signum non esse Gallicam: si est Gallica, post tertiam diem in eodem statu in quo erat, reperietis, & difficulter mouebitur. Cause istarū pustularum sunt abundantia humorum: si est biliosus, semper est mixtus cum melancholico, & pituitoso viscido, huiusmodi materia partim transmittitur, partim in loco nascitur quoniam

Not. differt
nam inter
pustul. Gal.
& non Gal.
licæ.

De causis.

quoniam præcipua loca habent à me explicata. Ego loca illa concurrunt ad generationem huius pustularum: tamen maiori ex parte ex fluxione sunt, & qualis fluxerit materia, talem colorem pustula & sanies contrahit. Curatio istarum est, primo, ut sanetur hepar, & simul & semel pustulæ: aliter autem curamus pustulas oris, aliter reliqui corporis. primum vero medicamentum est aqua plantag. in qua decoctum est lignum Indicum, & os abluiamus. Vtatur Guaiaco ad siccandum, plantaginis aqua ad extinguendam inflammationem: si dolor & inflammatio magna sunt; decoctum Guaiaci cum lacte miscemus: si maior inflammatio, aqua plantaginis & lacte abluiamus, aliquando aqua hordeacea cum fol. rubi, & rosatum. circa sedem solemus sanare decocto Guaiaci, madendo linteolo bis, & ter, & quater in die aliquando opus est refrigerantibus, & siccantibus, & sic madefacimus linteolum in aqua plantag. solan. & ros. tertio solemus accipere vnguent. isid. & diapompholyg. æquis portionibus, & imponimus feliciter. Sed non ita breuiter sanatur affectus, sepe non cedunt medicamentis his: ideo ad robustiora venimus, & hoc peculiari vtor, aqua scilicet aluminosa magistrali. sed quia hæc aquam pollicitus sum describere, ideo eam vobis communicare intendo. Recipi. aquarum plantag. aqu. ros. an. lib. 1. aluminis rochee, argenti sublimati an. drach. 2. accipimus sublimatum, & alumen, & terimus; deinde locamus aquam in phiala vitrea, in illo vase, quo vtitur ad decoquendam aquam, quæ dicuntur *ingillare di aqua cæta*. ponimus vas in carbonibus accensis supra craticulam ferream, & bulliat ad medietatis consumptionem: postea reponimus per spatium quinque dierum, ut desideat sublimatum, & sex aluminis, & omnium: & postea extrahimus aquam limpidissimam, quam seruamus in vase vitreo. Voco aquam aluminis, ne deterreantur ægri: appello magistralem, ne seplafacti misceant aquam cum alum. & dicant vobis esse aquam aluminis. Vtatur igitur aqua ista, sed non simplici, quoniam ero dit: cõtemperamus nunc duplici quantitate rosaceæ, nunc triplici, nunc quadruplici, & si non rosaceæ, plantaginis, vel solani. hoc quidem verum est, quod in pustulis ani solemus vti puta aqua ista, & in verrucis priapi etiam pura vtitur. in pustulis ani, quando videmus supererescentem pustulam, veluti carunculam. in ore nunquam pura vtitur, nisi casu detectum esset os, ut dicam suo loco. sed nunquam frustratus sum ab opera istius aquæ. in pustulis autem faciei, & capitis, primo solemus recurrere ad remedium commune, & est spuma decocti ligni Indici: aliquando vtitur sapone nigro purissimo, & inungimus: tertio si non succedit, oleo aliquando crustas vi auferre, & inungere locum præcipitato misto cum vnguento fos. mos. quarto si neque præcipitatum, neque sapo, neque spuma succedit, in hoc casu soleo recipere oleum scorp. & ping. gallinæ veteris, & seuum hircinum æquis portionibus, & quotidie vngo, & sic siccantur. quandoque impotens est hoc, & confugio ad sacrum illud medicamentum, id est, ad oleum viperarum. Ego enim accipio duas veras vipetas, aut sint mares, aut feminae, & ita viuentes seco in frustra, & expleo phialam oleo cõmuni, & expono solib. canicularibus, & sit oleum acerrimo odoris, & acutissimi, & acerrimâ & acutissimam vim habet: & ego tot vires inueni, ut multis soleam vocare nominibus: & non alios docui, semper enim paravi domi. ad tem igitur recarrens, quando habeo pustulas ita rebelles, hoc oleo vtitor, quod oleu facit, ut non cadat pili, si inungatur caput: si autem robustius adhuc requiritur medicamentum, inungo locum primo hoc oleo, postea madefacio aqua magistrali pura alternatim quando sanatae sunt pustulæ, vestigia quædam remanent, quæ molesta sunt. Ideo ad hæc penitus delenda recipe radices virides cheli donit maioris, & cõtunde cum sulfure, & inunge, quia nigredo abire solet: si rubedo sit, cerussa, & lythargyro argenteo loto vtor, & agrestæ succo dissoluiamus, & vespertina hora vngimus, vel dissoluiamus cum succo limonum. Tertio recipimus cortices ouorum siccatos, & molimus supra marmor. demum dissoluiamus, vel omphacio, vel succo limonum, & loco apponimus. Hæc igitur sit curatio pustularum. succedit valde seuum symptoma, qui est articulorum dolor,

De dolore articulorum. CAP. XCIV.

Præcipuum & maximum est symptoma in morbo Gallico, dolor articulorum: primum capitis vniuersi vel dimidii: deinde articulorum superiorum & inferiorum, & præcipue inter nodios. hic dolor die quiescit noctu vel ante cœnam, vel post cœnam solet exsternuare, & insomnes reddere homines: dolor est pungens, quasi distendens, & lacerans. fit autem dolor ab excremento genito in partibus & transmissio ex vetriculo & hepate, est, n. materia pituitosa, & melanchol. facta per adustionem: excruciat autem nocte duab. de causis, quæ humor frigidus est, & nox frigida, propter similitudinem naturæ: vel (quod certius est) cū tota die, & ob motus, & solē corpus habeat meatus apertos, sūt distillationes, & nocte est cū puri, & ideo dolor aduenit: pūgūt isti dolores, quia sunt circa periostia: solēt esse cū

tumore, & sine tumore: si cum tumore, tractabo quum de gummis agam: si sine tumore, primum sanandi sunt per sanationem visceris per decoct. Guaiaci, & felse, quod decoctum efficit maiores dolores per 12. dies, vel 15. post 6. vel 8. diem. Ideo pronunciate hoc ne scandalum afficiantur agri: exacto 12. vel 13. die, cessare incipit dolor. sed circa loca affecta quid agendum? duo facere possumus. Empitici solent mitigare dolorem per euacuationem materię a partibus intimis, & extimis. Vnde habent pulu. hermod. qui bis, vel ter cum vino, vel iure exhibitus mitigat. pulueris hæc est compositio. Recipe hermod. & turbic. ana drachm. 3. diagridii drach. 2. Zinzib. drach. 1. mastice drach. sem. sacchari candidi, vel albissimi drachm. 6. misce, tunduntur hæc, & fit puluis, cuius exhibent drach. vnam, vel cum iure, vel cum maluitico vino ante prandium per quinque horas. non est valde tutum medicamentum, quia vomitum prouocat, & robuste alium soluit, tamen mitigat dolores. Si vultis tutius medicamentum accipiat pil. fætid. vel de hetmod. scrup. iij. vel drach. vnam. circa locum affectum quæ agenda sunt? applicanda ea, quæ habent vim attenuandi, & digerendi, & quæ non obstruunt, & hac ratione omnia emplastica fugio, quia obstruunt. & confugio ad digerentia, & attenuantia. inter ea quæ bona sunt capio primum leuia, & primo est fomentum ex sacculo repleto furfuribus calidis, & ita calidum impono. teplete etiam solemus sale & millio calidissimis. aliquando hæc non faciunt. & Recip. folior. puleg. fol. calamenthi, florum chamæmeli, fol. salu. & rorif. an. manip. i. hæc bulliunt in aceto: postea habeo sacculum plenum fursure. infundo in hoc calidissimo aceto, expremo sacculum, & impono loco affecto ita calidum: aliquando loco aceti in coquo in lixiuio acris, quandoq; in vino potenti: verum, si quod est quod mitiget, est oleum rutaceum, & alb. completum, oleum scorpi. & vltimo ol. viperinum, quod supra descripsi, & hoc est præstantissimum.

De gummatis Gallicis, atq; eorum curatione. C A P. XCV.

Verum accidit, vt post dolores, vel cum doloribus, tumores infestent circa articulos, internodia, in media fibula, in medio cubito, & his caput sepe coonatur, vt tegni Gallici insignia præ se ferat. isti tumores cum contineant materiã crassam, quæ est veluti gummi eliquatum, ideo gummata Gallica vocantur à medicis. hi tumores duorum sunt generum: alter tophaceus est, alter autem minime. tophacei sunt constantes ex materia penitus lapidosa, & videntur veluti trophi ossis: vel materia illa, qua ligatur ossa fracta: secunda species tumorum est, quando materia est mollis, quæ tripliciter apparet, nam aliquando est veluti laridum: aliquando est minus crassa, & est similis polentæ, & est aliis quædam Gallicum. tertia species est sicut mel, & dicitur melitris Gallica: in capite vt plurimum sunt vel substantiali laridi, vel mellis, vel polentæ. circa pedes sunt maiori ex parte lapidosi, & tophacei: ita in cibus, in inter medijs nunc tofacei, nunc molles existunt, loca sunt ligamenta articulorum, corpora ossium, periostia, in quibus tumores dolorosissimi sunt: aliquando in superficie ossis crescit affectus iste. Materia est vt plurimum pituitosa, tenax, & melancholica, cum natura bene concoquere non potest. Aliquando miscetur bilis, & ita fit melicetis: aliquando est pituita minus crassa, & fit aliis quædam: aliquando crassa est, & melancholica, & fit tophus, vel caritua. Occasiones tumorum proueniunt à visceribus affectis, sed vt in pluribus, post inunctionem hydrargyri, qui non sanat ægros. Hæc igitur est occasio non leuis, quia cum inungantur partes illæ imbecilles redduntur, & morbus petit loca illa: vnde accidit, vt cum appetimus ossa illa corrupta, hydrarg. inclusum teperiamus. Cognoscuntur tumores isti: primo à duritie: secundo ex præcedentibus signis Gallicis: tertio ex dolore in nocte: hoc dico, quia possunt suboriri tumores etiam in non laborante Indica lue. sed isti, de quib. instituta est tractatio isthæc, cruciant noctu tantum, illi vero noctuq; diuque, vel neque noctu. Notandum autem est, quod aliquando sunt simplices tumores, aliquando habent ossium corruptionem. sed qui habent os corruptum, duum sunt generum, aliis quædam: scilicet, & melleus. Vt plurimum autem hoc accidit, non in omnibus, nec semper, & in laridaceo & tophaceo integrum manet os. si igitur videmus esse melleum, vel aliis quædam, & diuturnus sit tumor: eadem est curatio: quia debemus aperire subito, ne materia etodat os, & cottumpat: at in tophaceo, & laridaceo non necessaria est apertio. Omnes aliis quædam & mellei sanantur, saltem per sectionem, pereat os, vel nō pereat: & curatio non est dolorosa: & mellei diffi. ilime sanantur: cetero sanantur: per apertionem, sed sectio dolorosa est valde, & ideo non curamus per sectionem, sed per digestionem: tophacei vt plurimum non sanantur: succedit tamen quandoq; curatio. sed primo deuenietis ad alterationem hepatis cum decoctis dictis. ceterum Salsa est Regina in hoc, quia discutit tophos, quodam quasi miraculo

culo lignum etiam digerit, sed non ita, nec tam facile. Si salsa digerit tophaceos, multo magis lardaceos. præterea localia non omittenda, quæ digerant materiam, sunt qui macerant. rad. alch. in aqua ardent, & hoc medicamento inungunt tumores satis feliciter. ardens aqua penetrat. rad. alch. mollior. aliqui ardentia aqua pura feliciter curant, & præcipue lardaceos: alia aqua, vel ol. sulfur. sed leuiter madefaciunt, ne exulceret: hoc autem non laudo. Ego soleo uti hoc empl. Recip. ol. laur. ol. mastich. chamæmel. ana vn. vnam, ammoniaci, sagapeni, bdellii, an. drach. vnam semis, myrrh. drach. vnam, terebint. vn. duas, ceræ quantum sufficit, misce ad emplastri consistentiam, quod imponitur satis felici successu; vel loco eius vtor ol. scor. mixto cum ol. amygdal. amar. quandoque accipio aliquod genus antiquissimæ pinguedinis, vel gallinæ, vel squillæ. quandoque vtor medicamento Gall. Recip. suram porcina salitam, etiam quod sint rancidæ pinguedines, & incoquimus, & paramus illas, in quo caseum addimus tritum & vetustissimum, & curamus in eo quædum, & emplastro facto supra topium & alibi per vnum utimur feliciter. aliquando impono medullam ex perna salica, torreo os supra craticulam, & ex toto medullam eripio. ultimo recorro ad ol. viper. mixtum cum seuo hircino, æquali portione, adiuuante tamen decocto salis. Verum si sunt alibi purulenti, vel mellei, non tentate dissolutionem: quia si succederet, remanet folliculus, & sæpe deorsum os atque corruptum: & oporteret venire ad opus chirurgicum, & quamuis lardacei tumores ex sententia antiquorum folliculum habeant, tamen Gallici non habent, & experientia vos hoc docebit, & ideo dissoluentem sine apertione curationem tentare potestis, in aliis autem non, quia auferendus folliculus. Sed quid agendum in his? Videatis an corium atenuatum sit, vel folliculus putrefactus: si hoc est, aperite: si corium est crassum, & folliculus integer, tentate huius putrefactionem, illius vero atenuationem: sed quomodo cognoscimus corruptionem folliculi? hac ratione: quoniam in omni tumore tali, quoties folliculus integer est, possumus corium superius deducere, hac & illac, tumor autem manet in sua consistentia, & in sua forma. qua ergo ratione macerandus folliculus? quia, si non maceramus, oportet, ut violentia extrahatur medicamento erodente, vel instrumento chirurgico, & sunt dolores intolerabiles. sed dicet quis, quid refert si remanet folliculus? quoniam solet suberefcere caruncula quædam intra folliculum, quæ in sanabilis est, & hoc fit duorum vel quatuor dierum spacio. quomodo igitur macerabimus? Ego infinita maturantia proferrem, sed confugio ad diach. magnum Mesue. cui aliquando ammoniac. aliquando sagapen, aliquando galban. addo. quandoque ping. gallinæ vetustiori dissoluo. Ex vi ergo istius medicamenti per 6. vel 10. dies tento putrefactionem folliculi, facto hoc, apertio caustico medicamento, nisi sit in fronte, vel in facie, quia apertio firmior, secundo quia putrescunt aliquæ reliquæ folliculi, tertio quoniam calefacit loca, & roborat: si minus, ferro secō. facta apertione, si reliquæ restant folliculi, extraho præcipitato, demum expleo carne locum, & hæc de tumoribus istis dicta sint satis, iam ad ossium corruptionem transeamus.

De ossium corruptione. C A P. XCVI.

40 Sua valde est in morbo Gallico ossium corruptio, & adhuc scilicet, quia corruptuntur ossa in illis partibus, in quibus sanari non possunt: quoniam corruptuntur ossa, quæ facta sunt à natura pro cerebri tutela & coopertione, ita ut totum viderim cranium exsum. Ego habeo infinita exempla. Sed aliquando etiam corruptuntur ossa palati, ut totum palati os recedat, & non solum palati ossa id patiuntur, sed etiam narium, & sciat, quod non in omni inueterato Gallico hoc fit, sed tantum in illis, in quibus inueteratio facta est hydrag. si igitur fiat, ut corruptatur os in morbo Gallico, si sunt ossa tibiæ, ea ratione tractanda sunt, quam dedi in curatione vlcis cum osse corrupto. Sed quia rem inactam relinquere nolumus, ne lectores ad alios tractatus demandemus, ut hanc nostram plenam, & omnib. numeris absolutam compleamus tractationem: hic breuiter curationem vlcis cum osse corrupto perstringemus. quoties ergo perforatur os ex humore acri, atque putrescente propter Gallicam luem: primum quod indicatur, est ossis ablatio: secundum præseruare partem sanam, ne erodatur: ablatio duplex vel manu, vel medicamento, quo prorsus natura ad ossis separationem, sed primo de ea, quæ manu fit, vel instrumento loquamur. Quia ratione, & quomodo & quando datur occasio? occasio est, quando est valde insignis quantitas ossis auferenda, quam dubitamus non posse naturam auferre: secunda occasio est, quando breuitas temporis urget, & citam querimus sanationem vlcis, sed natura cito non potest hoc efficere. Nam vos debetis scire, quod tarde recedunt ossa, si totum opus nature imperio demandatur: sed nos spatio vnius hore, immo citius agimus: natura 30. 40. 60. aliquando 80. diebus. tertio quoties possumus tuto & facile secare materiam ossis. Sed

cum datur occasio, quomodo auferendum os? duobus modis: vel scalp pro excisorio cum malleolo, veluti faciunt statuarii, qui scalp pro & malleolo statuas effingunt: vel, ut perforamus os terebro fabrilis, in tribus vel quatuor partibus: postea percutimus scalp pro cum malleolo, à foramine ad foramen. tertia ratio melior, non ledens, est, ut scalp prois sagittis agamus: benignior, mitior, & tutior ratio est, licet aliquantisper tarda. si perforamus terebra, sic alitricio & calefactio in osse, & potest inflammari pars ipsa sana. quis autem erit modus vel terminus actionis? desistamus, quoties ablatum fuerit illud totum, quod perforatum est: secundo, quod est denigratum, vel liuidum: tertio quando apparet cruor aliquis, statim finem faciamus operi, postea aristolochiæ radix admixta myrrhæ aspergat ossi, reducta in puluerem, ne iterum corrumpatur. Sed quia hæc instrumenta non semper sunt apta seu ratione loci, seu ratione ægri timidi, ideo natura sit illa, quæ separat os corruptum. quomodo autem fiet hoc? si nos siccis medicamentis, & quæ habent vim penetrantem distentabimus siccationem ossis: vel (si hoc modo non possumus) faciamus candenti ferro, natura enim non potest se iungere, nisi os sit omni sanguine & alimento priuatum, ut ait Hipp. Exemplo sint fructus, & folia, in quibus cum incipit alimentum desistere, pediculi pars siccatur, & cadunt fructus: ita folia autumnò cadunt, quum humido radicali destituuntur: hoc faciemus medicamentis siccissimis, vel corpore ignito: vltimo cum medicamentis, quæ clausis oculis, non patefacta ipsorum natura, illud faciunt. & vtrab hoc tertio genere incipiã, sunt omnia illa, quæ sunt sicca & frigida in quarto gradu, quæ voluntur medici, quod habeant vim auferendarum squamarum, & separandorum ossium, quæ nisi à frigida illa qualitate veniat, ab occulta provenire dicam: sed quum his vitumini, miscere valde calido medicamento penetrante. Ista sunt hyoscyamus, vel papaveris omnis materia, & huiusmodi, unde Paulus ponit medicamentum factum ex foliis pap. silu. & foliis ficuum simul contulis & impositis. nam primum fol. pap. illud faciunt, & à ficulneis foliis habent penetrationem. Subdit Paul. aliud medicamentum, quod constat ex fol. hyoscyami, vel semine, & contundit cum chalcantho vsto, & hoc est præstantius, quia hyoscyami semen priuat vitæ partem, & alimento. chalcanthū vstum ponimus, quia in eo fit attenuatio vitione: quod dico de papau. dico de mandrag. non de lactuca, & solano, quia non habent vim siccandi. secundum medicamentum est siccans, & primo est radix peucedani sicca, liris communis rad. etiam sicca, radix aristol. rotundæ, vel longæ, opopan. radix, vel succ. sagapeni vel garris lachryma, squama æris exusta, ærugo &c. Recentiores laudant aquam sulfuris, oleum appellatū, ego laudo summopere, sed ea ratione ne corrumpat carnem: laudant chalcanthi oleum, hoc etiam ego laudo: præterea habemus aquam aluminis magist. qua non reperio medicamentum præstantius, qua in omnibus vtor, & semper madefacio os corruptum hac aqua, quoniam non solet excitare dolorem: reliqua medicamenta quanto validiora, tanto dolorosiora. Sed principatum tenet euphorbium inter omnia, & hoc merito, quia hoc medicamentum habet facultatem siccantem in quarto, & habet tenuitatem partium, & probatur à Dioscor. qui non proponebat, nisi certa medicamenta: sed huius medicamenti usus debet cum arte adhiberi, ne corrumpat aliam partem sanam. nam ego soleo accipere pastam, cui misceo portiunculā euphorb. & pulu. ex rad. iteos, & radice peucedani, & ita compono medicamentum, quod pono supra os corruptum tantum, & non transfunditur in partes, sed soleo etiam cerotum quoddam ex euphorb. ad eundem usum conficere, hoc modo. R. pulu. peuced. arist. rotundæ, opopanacis, euphorb. an drach. sem. tereb. vnc. sem. ol. lil. alb. ceræ an. vnc. sem. hæc simul coquuntur ad ignem, donec spissum fiat cerotum, & hoc ponimus loco affecto. Hipp. 4. de art. 36. solet separare frustum ossis extibis 60. diebus: in aliis locis 40. & 30. si huiusmodi medic. robustissimis vtemur, secunda 20. diebus, & ego aliquando extraxi integrum calcanei os, vel tali os, quæ sunt frusta magna, & tunc necessario veniendum ad ignitum corpus, quod penitus succet os, & exurat partem. sed advertatis, ut medicus diligentissime obseruet partem, ubi tuta sit vstio. fugite vstionem in capite, quando imminet periculum inflammationis, in ossibus thoracis similiter: ne febris & mors succedat. præterea in vertebra dorsi fugite usum ferramenti, ne incandescat medulla, & percat æger: in reliquis locis vitumini exustione usque ad medullam exussi mille ossa usque ad medullam sine periculo, dummodo recte omnia reliqua tractentur. sed quomodo parabitur ista exustio? primo vtrius quantum exuri debet. secundo non exuratis partes carnosas circumpositas. primum facimus, si ferramentum ignitum erit proportionatū parti exurendæ: aliud, si ita in profundum exuremus quantum opus est. Ad profundum dupliciter venimus, aut longa exustione, ter vel quater repetita, aut (ut leniorem faciant exustionem, sicut imaginati sunt recentiores) perforemus partem, & postea scastelem in illud foramen ponamus; & hoc sit commodius, quia repetitio cruciat ægrum. secun-

secundum obseruandum est, ne partes circumpositæ vranur. hoc fiet si eas ita muniamus: habent fistulas ferreas vel æneas: quas imponunt vlceri. postea per eas imponunt ferramẽtum ignitum. sed notate, quod istæ igniuntur, & ignitæ exurant labia. accipiat fistulam, vestiat tela, & si potest esse lanea tela tenuis, commoda est, & ita exuretis os sine exustione carnis: sed raro vindicamus labia ab exustione. hoc facto, statim extinguendus calor contritus in osse per impositionem medicamenti actu frigidi: ideo accipimus aquam ros. ol. ros. vel viol. album ovi, & insimul miscemus, & per spongiam vel stupam imponimus bis vel ter: præterea mitigemus dolorem contritum in labiis, & ita per 24. horas relinquimus hoc medicamentum. deinde venimus ad maturationem escharæ labiorum, cum butyro, vel terapharmaco, habente vim concoquendi & emolliendi, sed non supra os: quia supra illud ponetur pul. peucedan. vel alius, & postea medicamentum maturans: post hoc procedemus ad separationem ossis: ultimo cum sarcocollis curabimus vlcus. * In capite vero, si testum fuerit os & corruptum, quomodo tractandum? nos secamus cutim, & detectum abradimus, separando malum à bono: si totum os corruptum: totum est abradendum, totum sequestrandum. ego vtor forcipe ad auferendum os sequestratum. sed antequam sequestratur, non abrado, sed curo, vt natura ipsa separat: & solet facere, si incumbamus siccationi rubustissimæ: & primo decocto salis vtimur, postea ad localia venimus: sed primum alternis diebus madesciam os oleo chalcant. vel ol. vitriol. vel aqu. alum. magist. quod mitius est: & ego habeo gratias hoc medicamento, quia non absumit carnem, non facit dolorem, & ros bulle siccatur: & sic fit sequestratio à natura cum generatione nouæ carnis. postea madesfacto osse bis inspergo puluerem capitalem dictum. tertio ego impono medicamentum ex euphorb. quam compositionem vos docui, dum tractarem de vlcere cum osse corrupto, vel madesfacto splenium, in aqu. alum. magist. & pono labia & partes carnosas munio vng. isidis vel tego linamento sicco, vel misceto vng. isid. cum vng. diapomph. Sed aduertite, quod aliquando membrana detecta est: vos tegite eam linamentis siccis: postea madesfacite os humilissimi liquoribus. hæc agimus, donec sequestratur os. Sequestrato osse surgit difficultas, quomodo ducenda sint vlcera ad cicatricem, quoniam durat vlcus virens ad annum, & ad duos annos. Ego soleo vti vng. de plumbo, & satis feliciter succedit, & deducit ad cicatricem: vtor emplastro albo ex pipere Gall. quod siccatur, & deduxi ad cicatricem, sed hoc difficilissime: abluo vlcus decocto adstringente veluti ex rosis, beton. chamæm. & gallis: & coquo ad abluionem & adstrictionem: vtor aliquando purissima aqua aluminosa, & accipio aquam rosac. & aquam beton. & addo parum alum. & sic fit aqua aluminosa. Vinum austerum coctum cum rosis præstantissimum est. sed curatio accelerari non potest: ideo solari potestis ægros in hoc casu, vt patientes sint, quoniam membranz sunt in continuo motu, & magna deperditio facta est ossis. Si corrumpitur os palati, ego semper vtor hoc medicamentum. aqua aluminosa magistrali, & sic cito, & comode extrahere conor ossa corrupta. ol. sul. & chalcanthi dolorosa sunt. hæc aqua non est dolorosa. & ideo vtimur madesfaciendo gossipium, & ponendo ad locum quotidie bis. postea tota die curo, vt abluitur decocto scabiose in aqua plantag. secundum decoctum est salis cum aqua plant. tertium decoctum est beton. agrim. & ros in vino austero. Demum mando, vt æger inungat os melle ros. quia detegit, & educit saniem si esset cauitas, impono gossipium imbutum aqua magist. alum. quod si aqua hæc videtur nimis potens, contemperetur cum rosacea, vel aqua plantaginis.

Remedia quæ cadit os palati. C A P. XCVII.

Cadit os palati, sanatur homo, sed succedunt miserie & angustie intolerabiles: primum, vt non possit loqui: secundo vt non possit bibere, quia recurrit vinum ad cyathum ex naribus: non potest loqui, quia vox resultat per nares, & sic coarticulatio fieri non potest. In isto casu opus est, vt nos perpendamus coniectura, an lapsus ossis multus sit. nam si tantum ossis ceciderit, quantus est nummus qui dicitur gazetta, tunc non speramus coniunctionem, sed oportet inuenire artificium, quo claudatur palatum. ergo est tentandum, vt cicatricem & c. cicatricem oportet explorare foramine aliquo, quod non cadat. Hinc aliquando gossipio claudimus, & multi comode gerunt, sed, domini, aliquando accidit, vt magnitudo foraminis non capiat gossipium, tunc duo habemus instrumenta, alterum cereum, alterum ex argento. difficilia sunt hæc instrumenta, phantastica. non possum lingua explicare, de feram vobis instrumentum ex cera constructum, atq; docebo vos modum conficiendi, & sic ex arg. vel auro fieri potest. solemus quotidie auferre instrumentum, detergere, & iterum aptare. Ceterum aliud est instrumentum, quod gossipio obuoluimus, & vi imponimus in adfuerit locus, ego habui doctorem quendam, habentem exesum palatum morbo Gal. ita vt non adfuerit locus, ubi commodare potuerimus instrumenta: nihil enim erat palati, ego aptavi instrumentum

* Os capitis.

Os palati.

Gossipium.

Instrumentum in palato, ubi os decessit.

ad nares, catenam, auream in parte vergente circa gurgulionem, quam feci recurrere per nares, & ne exedantur nares ab auro, geminis laminis aureis succurro, suppositis catenæ autem: si vero magnitudo est parua exeli palati, in eo casu speranda repletio carnis. Sed opus est summa diligentia. necessario enim est, ut non sinatis, quod vlcus ad cicatricem deducatur, sed semper viride seruetur. Hoc autem seruatur, si quinto quoque die, vel quarto madefiat parum margo vlcetis, semel tantum corrente gossipio, oleo vitrioli. Sed oportet, ut ponatur medicamentum valde sarcoticum, quod habeat vim regnendæ carnis. Ego multos sanavi, & præcipue illustrem Polonium. Duum generum vtor sarcoticis: alterum est decoctum Guaiaci, in quo dissolutum sit myrrha, & thus, & mando, ut hac crebro coluat palatum: secundum medicamentum est pasta quædam, ex qua conficio clauum, quem impono foramini, & felici successu vsus sum sæpe, medicamentum autem est huiusmodi. Recip. gummi elimi, carabe ana vnc. sem. resinæ pini colatæ vnc. i. ceræ albe vnc. i. mast. thuris ana drachm. i. & sem. olei communis quantum sufficit, misce, & fit ceratum molle, quod accipio, & digitis formo clauum ad magnitudinem foraminis: sed si quarto quoque die videmus cicatricem fieri, abluo aqua dicta, vel ol. sulf. in pauca quantitate. Aliquando aquis thermarum diui Petri abluo os, inaspergendo pulu. rad. itid. & sic vtor felici successu.

Sarcotica.

De vlceribus Gallicis.

CAP. XCVIII.

Vlcera curantur.

VLcera Gallica solent corripere vniuersum corpus. & per vlcera non intelligimus, quæ glandem, sedem, palatum exulcerant: sed quæ nascuntur in vniuerso corpore: callosa sunt, & aliquando habent ossa corrupta, aliquando desinunt in fistulas. In curatione horum, nos præter expurgationem totius corporis, & decoctum, tractare solemus hac ratione. si ad sunt fistulæ, uti vlcera fistulosa tractamus: si calli adsunt, reuertimini ad curationem, quam tradidi in ablatione callorum: si vero his factis non curantur, tunc venimus ad curationem ex præcipitato, & vnguen. rosac. Mesu. & solemus imponere hoc medicamentum. R. vng. ros. Mes. & addimus portiunculam præcipitati præparati, & loti, vel, si neque præcipitato huiusmodi vlcera sanantur, venimus ad vng. quod habet in se hydratgyron, & hoc ego vtor. R. axungie porcine, terebinthinæ lotæ ana vn. ij. butyri recentis, ol. lib. alb. an. vn. j. Mercur. extincti vnc. sem. ceræ parum, misce. & fit medicamentum. tractamus autem vlcus, primum madefaciendo aqua alum. mag. temperata, copiosissima aqua ros. postea imponimus medicamentum hoc: in exterioribus autem lineu. magnum imbutum linimento simplici: & semper sanavi hoc modo.

De impetigine.

CAP. XCIX.

Impetigine curatur.

Post vlcera sunt impetigines, quæ solent suboriri, præcipue in manibus, & pedibus, & curantur ea ratione, quæ reliquæ impetigines, & ideo habetis medicamenta propria: at in impetigine Gallica oportet instituire dietam, quæ leuat morbum. Sed non exhibeatis Guaiacum, quia non sanat, sed decoctum falsæ pariglæ: nam per illud decoctum Guaiaci non fit perpetua sanatio, & differtur curatio ad tres vel quatuor menses.

De gonorrhœa, atque aurium tinnitu.

CAP. C.

Tinnitus.

Post impetiginem est gonorrhœa & tinnitus aurium. Tinnitus curationem non habet ingenue fateor, eam ignoro, pro localia omnia tentavi, curare non potui: & nisi per assumptum decocti sanetur, nulla alia ratione sanatur. Ego vidi multos exhibito Guaiaco per se incolumes redditos. Vidi etiam multos laborantes morbo Gallico, qui non laborabant tinnitu aurium, post principium assumptionis Guaiaci sensisse illum, quem sanavi decocto falsæ: aliquando incurabilis est, quandoque curabilis aquis thermarum Vientium, refrigerantibus vniuersum corpus. Gonorrhœa decocto curatur, non per localia, sed quis sciret quomodo cognoscitur hæc Gall. à non Gallica? hoc opus, hic labor est. nã in Gonorrhœa Gallica, & adest iisdem color seminis, & vti ex coitu vna provenit, ita & altera. habemus tamen coniecturas: & ego multas habeo. & prima est, quando incipit gonorrhœa Gallica, non est ardor, vel pruritus ingens, qui est in non Gallica, in qua exulceratur canalis vrinarius, & tunc succedit stranguria, qui est appetitus semper mingendi: secundum indicium est diurnitas, quia Gallica longa est, non Gallica citius cedit, nisi fuerit ex catharro: tertium quod in gonorrhœa non Gallica, (si copiosa est) consequitur corporis consumptio: Gallica etiam diurnissima non ita absument corpus, præterea gonorrhœa Gallica breui tēpotis spacio, sine molestia, & semel cocundo cōcipitur vltimo

Gallica gonorrhœa cōst. prima. Secunda. Tertia. Quarta.

ultimo gonorrhoeæ Gallicæ non possunt cedere medicamentis localibus: reliquæ per inunctionem testium, reñium & assumptionem medicam. per os cedunt facilius. Sanamus autem Gallicas per decoct. Guaiaci, aut falsæ: ad localia raro venio, quia raro succedunt.

De Rhagadibus.

CAP. CL

Post hæc adsunt in pedibus & manibus *rhagades*, qui morbus perpetuus est: durat enim ad 30. & 50. annos. quoties igitur fit huiusmodi exulceratio, quæ rimosa est: si est Gallica, cognoscitur ex præcedentibus, præterea ex esu alliorum, & cæparum. si quis patiatur, & neger esse Gallicas, si spicam alii, vel parum cæpæ comederit: tertia die duplicatæ erunt rhagades, & hoc est argumentum, esse Gallicas. ex hoc colligatis, vt semper ægri fugiãt cæparum atq; alliorum vsum, sed vnde proueniunt huiusmodi rhagades: ex materia phlegmatica, falsa, & adusta melancholia: phlegma generatur in ventriculo labefactato falsa & melancholica ex epate adusto, sed si adsunt, duabus rationibus sanandi calli huiusmodi, communibus. medicamentis, & localibus cõmunia medicamenta est decoctum falsæ, & expurgatio totius corporis: exhibeant medici decoctum Guaiaci, quantum volunt, non sanant: sola falsa est, quæ curat istas: Guaiacum lenit, sanat, non perfecte tamen, addatis autem localia, quia sine his non sanantur: incipiat primum æger bibere decoctum falsæ per quatuor, aut sex dies: postea vtatur localibus & primo sunt mollificantes. R. rad. alch. folior. mal. fol. viol. rad. lapathi, ana man. ij. caput veruecis vnum, aquæ quantum sufficit: fit decoctio, donec dissipetur caput: in hoc decocto macerantur manus & pedes, matutina, & vespertina hora. Post hoc R. ol. amygdal. dulc. ol. ros. axung. porc. ana vnc. 2. cerussæ, hydrag. extincti ana vnc. sem. ceræ alb. vnc. j. misce, & liquatis liquandis in mortario conficitur vnguentum, quo inunguntur rimæ, & sanantur. si calli non cedant, solemus macerare prædicto decocto, postea nouacula emollitum auferre callum, vel linteo asperso fricare, donec copiosus exierit sanguis: demum madefacimus huiusmodi callos aqua al. mag. aliter non succeder, nam difficilis morbus est, sed sanatur quidem. Si non sanatur, maceramus pedes eodem decocto, radimus semel, postea illa aqua madefacimus, & cum siccata est, illinimus partes trochiscis Andronis, quos diluimus vino granatorû vel cum syr. myrr, ad mellis spissitudinem, & his & ter inungimus. sed si accidit, vt nondum superentur, in hoc casu macero pedes cum succis quibusdam, in quibus hordeum & lapathium incoctum sit ego coquo hordeum, donec disrumpatur, & simul folia lapathi, & expleo sacculum super quem calentem impono manus & pedes per horam cum dimidia: postea inungo hoc medicamento, habente sublimatum vel argentum viuum. primum est, R. ol. ros. completi, buryri recentis ana vnc. j. cerussæ dr. ij. tereb. lotæ vnc. j. sublimati, supra mar mor pistorum moliti, & cum succo limonum loti scrup. ij. misce in mortario, & isto medicamento inunguntur manus & pedes. Verum accidit, vt ægrotantes velint incedere, ego habeo in eo casu emplastrum, ex quo conficitur solea, quæ subicitur pedibus, & ita incedunt: Medic. hoc est, R. ammon. præp. galb. ana drach. 1. thuris, mast. aloes, cerussæ ana drachm. sem. pingued. vrsi, Tassis, suis ana vn. ij. terebint. resin. pini, ana vnc. sem. ol. ros. compl. vn. ij. auripig. chalcant. alum. roechæ ana drach. ij. & sem. arg. viij. extincti vnc. 1. ceræ quantum sufficit, misce, & fiat solidum cerotum, quod extensum supra linteam facit soleam. Verum ita rebelles sunt Rhagades, vt aliquando opus sit, locum affectum suffumigare. vtimus autem suffumigiis primum macerando, vel lixiulo communi, vel decocto dicto: postea inungimus sapone nigro, fricando callos, quia attenuare eos, & dissipare: postea iterum per spacium horæ abluimus lixiuo, & post siccationem suffumimus: & huiusmodi suffum omnes liberantur, & post suffum trochiscum Anqr. vel ceratum vltimum imponimus. Materia suffus est hæc. R. clonah. auripig. sandarachæ Græc. ana vnc. 1. præcipitati vnc. sem. ligni aloes, gummi iuniperi, storacis liccæ, belzuini, myrrhæ, thuris ana dr. 30. teruntur hæc crasso modo, & miscentur, atque super carbones insperguntur. aliqui sublimati portunculam addunt, at ego nunquam addidi.

Decephalæa, & reliquis symptomatibus. CAP. CII.

Cephalæa curatio fit per decoctum. Marasmus ex Gallico, & asthma incurabiles sunt Cæcæctus, & ideo ægros solis prognosticis destinemus. [Modo receptui canens, re lector orotatum velim, vt animum meum hilari fronte recipias, cum à calumnix & obre-

[Atationis metu defendens.]

F I N I S.

Rre 3

INDEX RERVM ET VOCABV- LORVM, QVÆ IN OPERIBVS FALLOPPII, IN HOC VOLUMINE CON- iunctis, memorabilia & notau digna occurrunt.



Abbatissa Pisana ut purgation. vsa 12. 4
Abdera, ciuitas Thraciae maritima 466.
13
abdomen 430. 34
abdominis musculi 385. 1. 430. 54
abdomen in hydropicis ut perforandum 551. 21
abietina resina 192. 44. 645. 23
ablutio speciei deterfionis 43. 28
abrafina contrarietates 170. 18
abscissus apertio quid, & quos modis fiat 646. 38
absinthium § 1. 31. reperculsum 635. 40. amarum quā
aloe 108. 14. cum pharmaco commiscendum 105. 1.
purgatiuum bilis 99. 59. nō purgat. 16. 1 § an usu non
est purgationis 116. 6
abundantia malorum succorum 46. 6
acuta, spina 507. 27
acer abulum, canis scapularum 530. 2
acetiaria quae Gallico infectis salubria 704. 27
acetosella, attenuans frigidum 51. 10
acetum partium dissimilariū 321. 30. purum, atten-
nuans frigidum § 1. 8. mixtum, attenuans frigidū
§ 1. 8. quomodo refrigeret 29. 56. vel solum vel a-
que commixtum, reperculsum 635. 35. ad purgan-
dum non adhibetur 121. 48. Gallico infectis ami-
cum 704. 29
achamadinum quid Chymistis
achorum curatio 60. 52
acida pituita 65. 23
aconita, pharm. acutum putrefaciens 538. 41
aconitum epotum suppressit scoriam ferri
alexiter 523. 36. quid Graeci proprie
acrocchoradoni unde oriuntur 650. 20
Alexopolis, quales articuli 375. 6. summus humerus 520. 4
alio qualitatibus simpliciter, una e causis doloris 632. 4
aliones, causae sed debiliores morborum communium
688. 12. 689. 19
alio, autem: instrumentum 466. 45
acus ossis geminae, appendices non processus 564. 47
Adamus, lapidus pretiosus 282. 41. frigore coërescit 289.
30. glacie frigidior ibid. 40. emolliationis expert
278. 3. ut coaguletur, ut liqueatur 707. 58. calore cor-
rumpitur 289. 34.
Adami pomum prominentia in gutture 444. 24
adeps suillus, gallinae, uicissim anguilla, huma-
nus contra venenatos humores 633. 44. auferis, gal-
li, resoluens mite 639. 30. leuissimus 682. 1.
adentum, cistis, vires 117. 38. album, purgatiuum a-
que 100. 31.
adnuantia medicamenta 635. 20
adnascens, iunior oculi 455. 50
Aeacus stipes familiae Asclepiadeae 445. 41
eger ad chymum ut gerere se debeat 591. 18
agri furiosi, desperati Medicis 714. 48
agritudinis tria genera 619. 45
ajacius, vitium seu tumor in angulo oculi 684. 23. ut
curandum 378. 23
Aegypti regio ferax rubrice 352. 10
Aegyptiacum unguentum, medicamentum xadapariu
139. 42
Anaria, insula in Pithecensibus scaturit aquis medicatis
128. 37

aer, elementum lucidum 456. 21. aliu calidum 132.
§ 7. terra superficies iunctum 193. 56. infra terra
superficiem in cauernis 194. 36. unde generatur 194.
49. numeratur inter res non naturales 131. 24. cu
petat sursum 20. 10. quo fine a pulmonibus trahatur
452. 21. nuntium frigidum, aut calidum, valentibus
inimicis 572. 23. seminat montes, turres, &c. § 60.
34. Veneris crassus § 72. 15. saluberrimus 703. 37.
Ferrarensis item, § 72. 15. Patanum tenax ibi-
dem, Pisis malus § unde 687. 59. aeris maxime
incendum in peste à Thucydide relata 667. 11
aerea confissaria, congelari non possunt 302. 44
aeris aqua ad potum inepta 233. 21
aeris clausi antiqui existit 514. 24
aeris quomodo generetur 315. 49. induratum putrefa-
ctiois melale ibid. 45.
aeris aeris 305. 52. 315. 37. duplex, § 16. 17. quae
praestantior. § 16. 20. robustissimum medicamen-
tum 317. 27. vomitorium robustum 30. 51. me-
dicamentum xadapariu 539. 36
aeris ferri, § 19. 31. debilius erugine aeris, ibid. 40
aeris plumbi, medicamentum 143. 1
aeris quod proprie 305. 48. metallum verum 193. 10. quomodo
concretescit 295. 33. ut coaguletur, ut liqueatur
707. 57. per ablutioem per domum gradum
mittitur 308. 45. an sit in aqua thermalis 218. 35.
in aqua thermalibus cogniti difficile 218. 46
as purum, sepe medicamentum 149. 2
as album quid 514. 48
as Cyprum idem quod Orichalcum 305. 11
as vitium quid 311. 31. in officinis duplex 311. 31. ut
patanum 311. 53. rubrum optimum 312. 15. pur-
gatiuum aque 100. 33. asstringens purgatiuum § 1.
§ 39. 39. aeris naturam amittit. 514. 11
aeris species principales 305. 40. natura diuersa
tara simpliciter 433. 7
aeris siccus. Vide siccus
aeris squama purgatiua pituita 101. 21. asstringens
gans 102. 58. exsiccata, medicamentum 149. 5
Aesculapii filii multi, multi ex ipsius habitatione 445. 36
familia & prosapia medica ibid. 33
aestas exhibitioni pharmacorum inimica 90. 37. 718. 44.
quibus enacuationibus commoda 81. 36
aestui morbi breues & acuti 688. 57
aestiuatio sequitur purgationem 23. 17
aestiu iudicium materia cruda 47. 52
aestiu a philosophis per septimanas et diuina 104. 10
Aethiopia Nigridica Gall. infectis salubri 710. 26. 12
affectuum analogia cum humoribus 49. 46
affectus viceris 612. 21
affectus, corrosi 330. 44
Africa Gallica infecti aeris mutatione & embrocata
liberantur 710. 26. ibid. 51
Africa regio ferax rubrice 352. 12
Africani signum Aiois 178. 6. triplex 178. 12
Agaricum, Agaricus 120. 16. ut preparandum
120. 41. pharmacum vomitorium 79. 59. fini-
le pituita 20. 21. vocatum pituitum 21. 47. 100.
10. purgatiuum bilis 100. 9. purgatiuum aquae
100. 32. quibus confert superioribus 297. 17. parat
epileptici exhibendum 95. 49. dissolutum ferum
amissum 30. 49
agrotus 66. 40

IN L. TOM. FALLOPPII INDEX.

agrum deſuſtaria	111.5	albet lota genui vnum debilius, aliud validius	109.38	
agrum niger pharmacum deleterium	40.15	albuginis muſculi	390.22. albuginis	740.47
agrum album communis, pharmacum deleterium	40.47	Albuginis Belacerti proſeſſor Patavini	259.19	
agrum naturale naturaliter agendo ultra proprium gra-		adipis 612.47. pilas ibid. 50. auris	ibid. 13	
agrum non agit	199.51	algebra purgationi non adhibenda	113.48	
agrum Dioſcoridis	188.21	allegreng, repercuſſum	635.44	
agrum emulſionis humoru cauſa non ſufficiens	15.26	alteram appellatur concocta	65.12	
agrum purgantium quid Atriſtor eli	16.31	alteratio corporis humani triplex	65.14	
agrum vultuſum, faculſatis tertie	134.37	alteratio imperfecta, cruditas	65.14	
agrum vultuſum in agro Piſano 110.35. ubi balneum	5	alterationis ſine mutationis plures ſpecies	131.33	
agrum non	219.31	alterationis medicamentorum qua ſpecies	134.4	
agrum purgans medicamentum pur gignens	641.8	alterationes ſecundum Galenum tres dici ſolent conco-		
agrum carnes Gallico inſectis vitande	703.49	itiones 64.17. ¶ althea radix 645.28. reſoluis mure,		
agrum aſparagum	116.43	639.29. mucilago ſoluit alium 44.12. ¶ alibois, bubo		
agrum Calicani prope Ephorſum	342.17	peſtiſter	665.44	
agrum Germanis comenſatur	270.43	alveolarum in malis & maxilla qua natura	369.11	
agrum lapide de materia metallorum	296.15	alumina rotundum vel ſuſſile, ſuccum concretaſum 215.52.		
agrum	734.5	medicamentum metallicum 734.7. repercuſſum		
agrum purgans	410.24	631.42. qua figura concreſcat 296.32. a vitriolo diſſe-		
Aurum, Achmen, Aliphan &c. Stribi appellationis a-		fert 303.44. in aqua thermalibus ut cognoscendum		
pus Arabum	332.46	221.12. reſtitutioni vini commodum	66.12	
Abundantia lapidis ſpecies vitri	279.41	alumina combuſtum medicamentum aſparagum	339.39	
abundantia lapidis non eſt cyſſum	215.44	aluminis ſpecies plures	217.36	
abundantia lapidis fodina in agro Volaterrano	291.57	aluminis vena ſinis fodendi metalla	303.52	
abundantia lapidis quod Onychites Lapis	307.57	aluminioſa aqua ad petum apta	233.33	
abundantia Arabum ſeſactum	115.19	aluminioſus ſuccus in aqua thermalibus 217.29. no concre-		
abundantia 612.13. nigra	612.30.61.18	ſceſcit 217.39. alut fecer crude & concocta	67.16	
abundantia ſubſtans, ſuſſum affectus naturalis 471.55. ſuſſum		alut ſuſſum ut argenteum & impediatur	44.33	
abundantia affectus prater naturalis	472.10	alut ſcriptica enacatio	85.22	
Abundantia opio de materia metallorum	297.3	alypia purgantium bilis atra 300.40. alypia radix 119.46		
Abundantia, Chymia	301.27	alypium medicamentum vitiatum	62.54	
Abundantia ſpecies morbi	686.3	alut, medicamentum apud Galenum	62.54	
Abundantia, aqua medicata apud Strabonem	218.32	alypium ſani medici bilis apud Cynethenſes	228.42	
Abundantia Hiſpanicum Chymia quid	330.45	alypia purgantium bilis atra	100.43	
Abundantia deleterium	33.18	analagma quid 731.14. ¶ amara omnia calida 713.19		
Abundantia, antiqua 301.24. quando deſuperit 305.10		cuius efficacia 51.29. ¶ amaritudo aut factor in gra-		
Abundantia qui effectus	301.26	dis 14.44. in purgantibus	14.46	
Abundantia an animum faciat	304.46	Amara Luſitana	349.42	
Abundantia ſecundum Cardinum oleum & operum lu-		Amara, canis qualis Hippocrati	482.17	
Abundantia	287.53	ambra quid proprie & quoniam	180.10	
Abundantia Arabi opinio de gradibus medicamentorum		ambra nomine varia intelligitur	180.9	
Abundantia 106.10. conſtat	166.21	ambra, baſis aromatiſci roſati Gabrielis	177.18	
Abundantia, lamia, canis Thracia maritima, olim Abdera		ambra cum pharmaco miſcenda	105.16	
Abundantia	466.14	animum Theophrasti alut Alut	342.9.47	
Abundantia medicamentum	133.20	animum 645.25. 682.6. vice balnei uſurpatum		
Abundantia coram quid, & quid viciem eius apud nos obſer-		188.30. cum pharmaco miſcendum 105.1. reſoluit		
Abundantia	313.47	mitte.	639.27	
Abundantia in purgationibus quid Galeno	31.42	animum hactenus, purgantium aqua	100.34	
Abundantia calidum potentia	132.17	animum, membrana 399.36. quid, membrana	415.11	
Abundantia imperfecta mutatio, cruditas	65.16	animum hactenus oculis intus 456.14. animum 190.23		
Abundantia horrida, vultuſum capite commodiora 71.59		animum, canis quid & Chryſocollis	334.45	
Abundantia, membrana	414.46. 749.21	animum deſe num licita in curatione Gallici	721.20	
Abundantia Gallico inſectis inſecta	703.55. 748.12	animum dalarum oleum 633.47. medicamentum pur g-		
Abundantia & Alut quid, diuerſa	178.6	gacum 645.9. lenis lubricando	62.30	
Abundantia locum tenet inter medicamenta purgantia,		animum diſſeſſio reſoluit veneniſum frigidum 632.25.32. ¶ animum, inſtrumentum curationis luto-		
Abundantia, benedicta, lenientia 108.14. amara 108.		rum 627.9. ¶ animum, inſtrumentum	81.59	
Abundantia purgantium bilis 99.19. pharmacum tuſſum		animum, canis ſuper purgationis	36.57	
Abundantia, pharmacum ventriculi 402.1. medicamen-		animum 464.45. multiplex 466.1. olim in deſpectu		
Abundantia vultuſum 78.25. deleterium 402.1. alutringens		animum 309.42.		
Abundantia purgantium 102.19. pura & ſimplex poteſt exhiberi 102.		animum, ſubſtans quod 466.27. eius inuentionis occa-		
Abundantia quid ut plurimum exhibetur 109.20. alutrum		ſuſſum 5. cognito in quibus conſiſtit 465.39. quid		
Abundantia 42.1. roborat ventriculum, inſeſſum, diſſeſſum		ſtrumentum 466.45. quid vultuſum	ibid. 53	
Abundantia 104.14. alutrum amittit vinum purgans di, ventriculum		anatomica theorema 465.17. anatomici inſtrumenta		
Abundantia roborandum accipit 418. multum ſanctum promocat		qui 466.48. anilla venera diabolica	719.10	
Abundantia 17.13. ſolus adulterius 108.54. in quibus eſt, cor-		animum diſſeſſum 590.40. ¶ animum, proceſſus 520.6		
Abundantia	109.14	animum proceſſus 376.5. 523.7. ¶ Andrea Florentinus manu-		
Abundantia quid, cauſaſſum, quibus inſeſſum 109.1. quid		gatio 108.18. ¶ Andrea Florentinus anatomici ab-		
Abundantia	108.58	ſoluiſſimum	314.18	
Abundantia alutrum, alutrum	108.14			
Abundantia ſpecies tri	108.16			

IN L TOM. FALLOPPII

<i>Anemone radix, medicamentum avoparuantis</i>	86.	<i>Aphronitrum in usu optimum</i>	
18. <i>Uppur</i>	88. 37	<i>Apios Gracorum purgantium picula</i>	123. 16
<i>Anethum collidum</i>	136. 11	<i>Apium Petroselinum attenuatum calidum</i>	100. 21
<i>Anethi semen per vomitum euacuat</i>	80. 33. medicamentum avoparuantis	<i>Apisariisemina cum phar macis miscenda</i>	31. 6
	87. 16. resoluens secundi ordinis	<i>Avicenna specierum rationis officium</i>	101. 19
<i>Anethi oleum</i>	639. 34. resoluibile	<i>Aponitina aqua Patanii</i>	160. 16
<i>Anethum</i>	610. 11. tumores in arteria	<i>Aponitinaum balneum in agro Patanino</i>	196. 1
<i>Angelico pulvis quid Massa</i>	346. 34	<i>Avicenna locum prope Patanum, ubi therma</i>	253. 18
<i>Angi tumores in inguinibus</i>	738. 44	<i>Avicenna purgantia phar macia</i>	153. 17
<i>Angi avoparuantis</i>	419. 4	<i>Avicenna de diuersis quid Gracis</i>	86. 12
<i>Angina</i>	60. 45. morbus faucium	<i>Avicenna quid</i>	478. 14
	618. 31. 65. 1. 18.	<i>Avicenna de diuersis differunt</i>	164. 17
<i>unde gignitur</i>	453. 17	<i>Apoplexia unde oritur</i>	478. 1
<i>Anima vinculum & instrumentum calor</i>	114. 45	<i>Avicenna unde oritur</i>	349. 19
<i>Anima facultates tres, non quatuor</i>	187. 7	<i>Avicenna, recessus quid medicis</i>	136. 37
<i>Animalia cuncta facta terra</i>	193. 42. materia medica-	<i>Avicenna</i>	619. 19. 33
<i>mentior. 148. 42. ut augentur & nutriantur</i>	186.	<i>Apothematia a marmore cientur</i>	613. 11
<i>31. ex profundis saxis apta ad cibum</i>	292. 15	<i>Apothematia vnguentum, medicamentum</i>	104. 19. 26
<i>Animalis generationis qua materia, que efficiens</i>	300. 16	<i>Apothematia potius genus</i>	103. 12
<i>Animalium que & quot genera corporum humanorum</i>		<i>Apothematia superbiendum usu unde oritur</i>	103. 9
<i>loco ad animum addibenda</i>	466. 34. calor triplex	<i>Appendix & Processus differunt</i>	478. 1
<i>641. 50. lingua curpinguedinis expertes</i>	299. 13	<i>Appetitus excitatur a melancholia</i>	72. 6. in rebu an-
<i>Animalia in quibus lapides generantur</i>	181. 17	<i>malis nullis</i>	70. 17
<i>Animalis spiritus oritur e cerebro</i>	696. 55. ceteris mi-	<i>Aqua, elementum lucidum</i>	456. 21. factu visum
<i>cor corruptibilis</i>	349. 19	<i>ra 270. 13. sui per sublimationem</i>	197. 11. solo vel cum
<i>Animi affectiones bilares Gallico infestis canentur</i>	704. 47	<i>aceto mixta repercutissimum</i>	637. 35. aliu frigida
<i>Anisum</i>	106. 19	<i>12. aliu humida omnia sicca humectat</i>	140. 44. ab-
<i>Anisi semen, resoluens secundi ordinis</i>	639. 34. cum	<i>luendo aliu soluens</i>	343. 37. calida humectat perfusa,
<i>phar macis miscendum</i>	101. 42	<i>siccata</i>	603. 42. repida olim in purgationibus breui-
<i>Annularis cartilago</i>	444. 15	<i>bita</i>	106. 35. non ascendit
<i>Annulus praeputii salinis ac seipsum mouens</i>	300. 47. 29. 10	<i>Aqua cum metallicis mixta minus bona</i>	218. 3. potius
<i>Annus quid</i>	237. 2	<i>perfectio unde indicatur</i>	211. 14. corruptis, infirmis
<i>Anni tempestas in enacuationibus obseruanda</i>	90. 30	<i>tum eius mictionem inuestigandi</i>	122. 8
<i>Annus bisextilis a quo instituitur</i>	236. 17	<i>Aqua aluminosa magistralis</i>	742. 14
<i>Anni bisextilis superstitio taxatur</i>	236. 5	<i>Aqua rubea seu ardens vel argentea quid</i>	298. 6. medicamentum resoluibile
<i>Annuus, capitis motus ad partem anteriorem</i>	509. 47. 10. 22.	<i>13. 3. 3. ad ignem summa prop-</i>	142. 20
<i>Antidota medicamenta</i>	606. 2. varia	<i>tionis</i>	142. 20
<i>Anonidis canaliculi antiquis apparagi</i>	125. 54	<i>Aqua chalybeata, medicamentum praestantissimum</i>	121. 21
<i>Anseris adapi, resoluens mite</i>	639. 19	<i>Aqua borde aluum soluit</i>	43. 41. 62. 31. vulneris ca-
<i>Antibrax, carbonum 342. 27. 655. 39. morbi e Gal-</i>		<i>pice danda</i>	171. 16
<i>lica scabie diuersus</i>	686. 12	<i>Aqua marina aliu humida potentia sicca</i>	142. 19
<i>Anticadema</i>	307. 14	<i>Aqua malla maraca euacuat per vomitum</i>	80. 24. 70.
<i>Antixy, pollex</i>	524. 18. 525. 15	<i>soluens secundi ordinis</i>	619. 31
<i>Antimonium, ocrea</i>	528. 12	<i>Aqua salis corruptum metallicis</i>	316. 4
<i>Antidota, medicamenta interiora</i>	176. 15	<i>Aqua Saponis</i>	111. 1
<i>Antidotum qua species</i>	176. 26. usus praestantissimus	<i>Aqua sulphurea dicitur duplici de causa</i>	217. 7
<i>contra superpurgationes</i>	107. 34	<i>Aqua sulphuris, resoluens robustum</i>	639. 42. medicamentum periculosum
<i>Antidotum auri</i>	377. 47	<i>Aque fortis descriptiones</i>	536. 14
<i>Antimonium medicamentum metallicum</i>	734. 8. idem	<i>Aqua, & vapor aquae materia fissibilis</i>	270. 14
<i>quod Scibium</i>	332. 48. non est plumbum	<i>Aqua emnes fontana, lacustres & fluuiales terre super-</i>	
<i>Antimonit regulum quid Chymistis</i>	333. 36	<i>natant</i>	193. 17. campetris ac lacustres quarentur
<i>Antipodium Gracorum idem quod Spodium Arabum.</i>		<i>filum</i>	197. 8. acida, ubi & unde 217. 51. balneum
	309. 25. 310. 56	<i>195. 17. infra terra superficiem generata excoleu</i>	195. 17. infra terra superficiem generata excoleu
<i>Anonius Pontanellus medicus clarissimus</i>	391. 1	<i>191. 56. erodens herbosorum sciende</i>	738. 11.
<i>Ani musculus</i>	393. 13	<i>gypsa et cognoscenda</i>	221. 51. strilla 21. 12. medicamenta simplicia
<i>Ani vlcera euacuationem per vomitum requirunt</i>	81. 33	<i>Aqua Aponitina feruida</i>	207. 4. quali modo mixta
<i>Antis species Cadmia</i>	307. 35		221. 22.
<i>Aqua, arteria</i>	401. 46	<i>Aquariana in agro Mutinensi</i>	196. 18. perdarabilis
<i>Antiphona, officium colligatio</i>	362. 31	<i>212. 14. de Bore in agro Floriano cui refrigeret</i>	231. 7. Brandula cui refrigeret
<i>Antixy, fractura</i>	557. 30	<i>46. cui refrigeret</i>	231. 8. Calidaria 219.
<i>Aperitum contrarietates</i>	170. 19	<i>114 olim Roma suauissima</i>	201. 3
<i>Antipodium & Symplicium Hippocrati eadem</i>	362. 29	<i>Aqua in Germania eris plena</i>	218. 50. Galena calida
<i>Aperit, passio materialis postrema</i>	171. 49. facultatis secunde	<i>potabiles & dulcis</i>	211. 25. balneum montis Grot in agro Patanino ad potum inepta
<i>134. 26. fracturum officium ut instruenda</i>	563. 13. abscessus. vide Abscessus apertus.		233. 3. Necrosis, antidotum
			633. 15. Pirna Pessina vocata stramis dissentiendis inferuntur
			231. 50. Patulone in Apulia

INDEX.

aqua 277. 30. *Syriga* in *Arcadia* 216. 11. *Tuscia* cur
 dicta *Vesicatoria* 229. 9
 aqua *Falernensis* cur refrigeret 131. 8. optima contra spu-
 rum sanguinis 231. 59
 aqua virginis montis *Orbanis* 43. 40
 aquarum duo genera, aliud simplex, aliud metallicum
 270. 16
 aquarum vaporis ut cognoscendi 220. 26
 aquae theriacales 196. 8. dicuntur metallica 196. 30. item
 medicata 196. 35. an omnes medicatae 245. 13. unde
 dicta *Vesicatoria* 141. 57. pleraque montana 197. 6. an
 omnia sua calida 199. 5. ortu suo frigidissima 201.
 16. pleraque calida secundum magis & minus 196.
 11. quaedam frigidissima 210. 34. de igni subterranea
 testatur 194. 54. duobus modis incallescunt 210. 41.
 quoniam non perennes 197. 38. quibusdam annis no-
 xia 137. 10. cum cibaria concocta 251. 19. cur more
 fontanarum aquarum à terra regantur, & quidem per-
 petuo 196. 58. eodem tunc eademque quantitas 197.
 19. pleraque habent vim exiccandi 131. 24. quibus
 partibus humani corporis prosunt 131. 33. potabiles &
 dulces proprio theriacali 211. 21. nitrosae 45. 3. cum
 aliquibus rebus proprie commixtae, cum aliquibus con-
 fusae 112. 51. medicamentum potius empiricum quàm
 rationale 127. 6. composita tribus modis 212. 8. qui-
 bus rebus miscantur 214. 29. an omnes aptae sint ad
 huiusmodi 245. 38. venenata non censet sed effectus cogno-
 scuntur 220. 28
 aquarum thermalium natura in quibus & quae consistat
 211. 9. forma, mixtio 195. 28. commixtio ut investi-
 ganda 220. 4. ex natura sui loci cognoscenda 221. 43.
 ex diffinitione 212. 15. ex meritis & canalibus 222. 1.
 28. sumpta 251. 11. conuenit in locis admodum pro-
 fundis 200. 17. facultates ut investiganda 226. 58.
 bonum unde inducitur 211. 15. cum vino sympathico
 251. 24. vsus medicus à quo inuenitur primum, igno-
 rat 215. 56. vsus & effectus, ipsarum commixtio-
 nis 220. 14. vsus apud antiquos communis 226.
 40. quatuor varii 216. 35
 aquae thermalis olim in usu ratione bituminis & nutri-
 218. 44. quomodo & quatenus tempore pestis sint luci-
 dae 128. 39. quae ad potum aptae, quae inepta 232. 52. 2.
 limas potum raro assumptae 240. 6
 aquarum thermalium potus quo tempore usurpandus
 231. 13. quae modus 239. 3. quae quantitas obseruanda
 240. 15. quae qualitas 241. 20. quantum temporis ibi.
 44. quae dietae sunt cibi ibid. 47. quae symptomata inci-
 dent ibid. 52. quae commoda praestit 230. 31
 aquarum thermalium potum, quae praestare debeant, 233.
 39. quae sequi 244. 25. potus parum cunctis aetati non
 conuenit 234. 15. stillicidium unde ortum habuerit
 242. 33. vsus qui ibid. 44. bilinea quos vsus praestit
 245. 4. quae ratione usurpanda 245. 43. partium vir-
 tutum potentia 246. 23
 aquae theriacales in agro *Lucensi* 196. 32. in agro *Pisano*
 ibid. 33. in *Ponto* 219. 29
 aquae calidae arte à Romanis constructae 205. 52
 aquae dulcis, stillicida 406. 11
 aquae dulcis quid atomistica 366. 27
 aquarum, vicum in agro *Regensi* 265. 40
 aquae congelantur, & solae 301. 45
 aquarum humidum, dissolubile 297. 14
 aquae seu albuginis oculi humor 456. 45
 Arabia regio ferax succi *Aloes* 108. 19
 Arabum *Sindarcabae* apta suffumigi 87. 14
 iocundus humores 427. 38
 iocundus oculi humor 456. 36
 arborum ad quam abundantem radices suas sub tellure sa-
 ciunt 200. 20. illa à fulmine sapient adorem ful-
 minis 202. 36

arborum funus, alias volubilis magna 218. 25
Arcadia feceret aquae calidissimae & potabiles 202. 1
 arena vitulorum vitrum habet commixtum 275. 35
 arena arum euacuatur ex meatibus vinarum, species pur-
 gationis 354
 arenae lapides quid *Agricola* 271. 31
 arenae quid Graeci 361. 1
 argenti, metallicum verum 393. 9. quomodo concre-
 scat 296. 33. ut coaguletur, ut liqueat 707. 57.
 an sit in aqua thermalibus 218. 29. in aqua thermo-
 libus cognoscibile 221. 44
 argenti natura diuersa à natura sulphuris 293. 6. su-
 lia sine bracteis 190. 51. limatura 192. 1
 argenti vena, medicamentum 148. 59
 argentum viuum, & cur sic dictum 344. 25. quid sit
 ibid. 55. liquidum seu humidum, idem quod viuum
 301. 35. non est humidum aqueum ibid. non est
 metallicum 293. 17. 29. 4. metallum seu semen femi-
 nem apud *Chymistas* 300. 31. metallicum heret 304.
 29. in fodinis metallicum nunquam reperitur 301.
 53. verum metallicum non est 345. 2. non a frigore
 concretum 301. 39. quibus locis crescat 348. 10. an
 sit in aqua thermalibus 219. 9. factum nullum
 contra *Galenum* 345. 8. ponderosum 347. 1. spirit-
 uosum 300. 43. 304. 19. medicamentum 87. 29.
 149. 11. remedium contra morbum Gallicum 702.
 55. omnem febrem expellit 350. 39. enecat pedi-
 culos latos ibid. 43. metalla omnia destruit 350. 8.
 igni inimicum 347. 52. ledit & enecat sui fossoria
 & fabras 348. 21. naturae humane inimicum 347.
 18. 348. 35. 350. 3. destruit spiritum in homine 349.
 58. aduersatur plantarum & arborum generationi
 348. 14. nisi preparatum, fugit ferrum 304. 36. in
 quibusdam dissoluitur, non omnibus partibus 144.
 20. miraculum naturae 702. 58. species & imago re-
 surrectionis 703. 8. 728. 12
 argentum viuum & hydrargyrum *Plinius* diuersa, & er-
 roris occasio 301. 58. 344. 36
 argentum viuum *Chymistarum*, non commune sed phi-
 losophicum 302. 48. quosuplex 345. 24
 argenti viui species secundum *Chymistas* ibid. 47. quali-
 tates 347. 40. qui factus 346. 18. pessimi effectus
 302. 10. vsus varius & multiplex 346. 2. vltimus
 periculosus 728. 24. inuentionis variagenera 730.
 33
 argentum viuum in aurum mutari posse famosa opinio
 173. 3.
 argentum sublimatum ex quo & quomodo fiat 346. 18.
 calidissimum 349. 13. quale medicamentum 87. 33.
 spatio maceratum usurpatur à mulieribus pro decora-
 da facie 33. 18. exhibendum enecat 33. 14. non enim
 vendi debet 349. 15
 argentum precipitatum 346. 26. calidum 349. 12. quale
 medicamentum 87. 33. remedium contra litem *Gall.*
 703. 6. adulteratum ut cognoscendum 351. 23. Vide
 latius *Præcipitatum*.
 argenti sublimati & argenti precipitati magni differen-
 tia 346. 44
 argilla speciei lutis 12. 26. terra impurius 274. 50. an sit
 in aqua thermalibus 219. 44
 argyri naris 344. 43
 argyri, summa ex argento 328. 48
 arietina carnes Gallico insectis infesta 703. 51
 aristolochia clematis radix, purgantium bilis 100. 7.
 purgantium pituita 100. 11. 20. apta suffumigi 87. 11. re-
 soluens secundum ordinem 639. 36. purgativa aqua 100.
 30
Aristoteles, *Chymista* & scilicet *Hermio* *Trismegisti* 301.
 26.

brachiorum corruptio testimonium morbi Galliei 701.

§1	
bractea auri & argenti	190.52
Brandula, castellum in agro Regiens	127.24
brandula aqua	240.17
Brascula praeceptor Falloppii	121.6
Brasculi praeceptor Falloppi 310.15. reprehenduntur 9.	
50.33.75	
brassica marina, species volubilis 118.50. eius doli ibid.	
56. purgatiuum aqua	100.35
brassica cauliculi antiquis asparagi	125.37
bruta in sensu a salute hominibus superiora 401.10. manuum loco habent callum	508.56
bryonia duplex, sed neutra purgatoria	123.56
bryonia nigra radix purgatiuum pituita	100.20
bubo pestifer	665.40
bubonis pestiferi causa 665.52. signa 666.30. morbus lethalis & periculosissimus 666.50. ut curatio eius tenenda & insinuenda	667.8
bubonis inflammati	60.45. 652.22.
bubones inguinum, tumores medietates	615.35
bubones morbi Galliei & plagues	690.2
bubonum Gallicorum & non Gallicorum signa	738.
54	
bubulum serm	112.6
buccae mobiles	453.34
buccarum musculi	378.59
buccones terram lambunt	282.14
Bui & Iruu in compositione significant magnitudinem	126.26
butyrum recens, vaccinum, dulce 645.9. vetustum 645.31. contra humores venenatos	633.44

C

C aballina Aloe	108.23
caaxymia quid 46.5. causa ulcerum	594.1
cadavera mortua vinis gramora	187.16
cadmia, vocabulum reidens 306.9. quid & unde dicitur 305.58. species auri 305.50. unde generetur 306.5. alia lota, alia non lota 308.11. alia artificia- lie, alia naturalis 306.12. naturalis trium generum ibid. 15. artificialis quid 307.20. unde fiat 307.28. 30. quae praestantior ibid. 29. conficienda eius quae- ratio ibid. 33. quae eius species ibid. 35. Cypria, omnium optima 305.39. medicamentum prudenter adhiben- dum 336.30. dentes offendit	308.14
cadmia fuculentius	ibid. 22
cadmia Galeni quid	306.32
caenum intestinum crassum	433.49
capa 645.28. communis & capa Asdonnides Gallico infectis infecte	703.53. 749.11
caeruleus lapis	122.45. 338.52
calamentum montanum, purgatiuum bilis atra 100.37. resolvens secundi ordinis 639.33. bala diacalamenti	180.45
calamenti species principales dua ibid. 47. succus, hippocrasmatum	88.33
calamine, Cadmia Cypria	306.48
calaminarius lapis quid in seplis	ibid. 51
calamintha vernalis	180.55
calcar quid Medicis	119.27
calcarium lapis quid Agricola 272.15. an sit in aquis thermalibus, 219.38. liquationi cur admiscetur	279.46. multiplex ibid. 55. emollitionis expert 277. 58
calca, comites aquarum thermalium	101.10
calculus in homine fossilis, non est	280.12
Calderinum vicus, ubi balneum	164.55
Calderiana aqua 240.17. attrahit magna symptomata	

259.31	
calefactio, siccitatis prima 134.22. requiritur ad effici- endam medicamentorum	
calefactione, vlcera circa pudenda	11.56
calida quarto gradu exarunt	639.4
caliditas secundum magis & minus distinguuntur	144.47
caliditas & rarefactio sepe minima consequuntur	156.10
209.5	
caliditas causa defensionis	
calidum alteram, aliu calidum aut peccat	308.47
calidi gradus ut cognoscendi	132.56
Callis Arbenensis minus inuenitur	519.20
Callis Arbenensis minus inuenitur	342.21
callus vlcibus affinis	434.13
calor naturalis quid 641.47. anime instrumentum	187.16
vinculum 54.44. in animalibus & plantis trahit	
641.50. hyeme vinidior quem asit 91.56. ut con- seruandus 644.10. in corpore potest augeri, & vici- modis 638.57. non semper agit per animum 186.55	
caloris naturalis quod subiectum 641.31. imbecillitas evacuacionem impedit	30.31.51.
calor in terra superficie duplex 203.21. agitur terra, con- sa variatui terrarum 275.14. in purgatiuum pur- gatiua efficacia	15.15
calor insignis in manibus & pedibus, morbi Gallici indi- cium	706.11
caluaria, ut vnum & solidum	362.50. 441.19
caluariae foramina in nervorum parib. distinguenda & observanda	493.4
caluitus	740.47
calx ut liqueat 708.32. semel extincta aut elata rigit nisi robustum 639.59. non extincta, prudenter a medicina adhibenda	536.19
caluaria	497.16
caluaria, cancameratio, species fractura ossium	557.4
campora, species binominis	205.39
cameli, colla longa, longis cruribus 509.1. animal mu- nans	465.34
cancer, tumor 625.48. 661.10. vlcibus affinis 597.15	
ulceratum & non ulceratum unde oriatur	615.21
canebatium quid	183.9
canis, animal capro 466.40. 504.1	
caninum stercore capre medicamentum	148.5
canis maior & canis minor	9.18
canisularis diti quos	154.12
cannabadium quid	179.56
cannella, cinnamomum nativum	181.41
cantbaridus medicum, deleterium 33.40. asperum & refractum exhibit olim hydropicis ibidem 45. ad- ca lapidem frangendum accommodat	152.17
capilli Veneris 117.38. capillorum defluxum, vici- pilarum defluxum.	
capitellum, medicamentum acutissimum	156.4
capitelli compositio secundum medicos	537.19
Capinaeui inuenitur olei contra tumorem aurium 731. 58	
Capinaeui tractatus de doctum	737.44
Capadocia, ferax rubrica	152.3
caparis radix, medicamentum viciu quid	16.12
caparrum fructum & radices resolventia secundi ordinis	
639.34	
Capredonum, alter Herophilus	366.35
caprina carnes Gallico infectis infecta	703.52
caprinum serum praestantissimum	112.12
caprini lactis serum purgatiuum bilis	100.1
caprinitis, Plinius species cadmia	310.18
capsula cordis	445.30
caput quid 486.11. quid Galeni 481.1. cuius signifi- ca 486.28. locus partialis 78.54. cuius figura 486. 44. inuenitur per palatum 85.40. ut per nervu	

I N D E X.

cutis 87.49. quomodo inuenitur posm aquarum medicamentum 231.57. manendum 546.29	Cartilaginei 377.10.484.32. speciei partium corporis 504.27. unde fiant 468.23. scilicet quare non moventur 412.22
cutis motus duplex 509.47. mensuri 383.27.457.	Cartilago annu' ris 444.25. diptemidis ibid. 19.20. pulegi seu sensuformi ibid. 21. epiglottalis 518.9. 519.10
14. effa 53. partu plena znerenno 551.11. os imbecilem ibid. 5. osium suture 555.53. processu immaturo 364.30. passio 487.29. vulnera varia 558.59. postiora ne an anteriora magis letalia 554.19. quo ordine curanda 568.19. esse non detello ut curanda ibid. 48. esse detello 569.28. membrana ut nigra 580.36. 582.7. membrana denigrata 582.42. inflammata ibid. 58. rupta 583.17. vulnera 583.17. ibid. 23	Ceruncula, iysas Si vel 58mas Si 426.52
caput videretur signa mortem praegignentia 586.4	ceruncula rubra in angulis oculorum 457.6
caput proprium sit subiectum morbi Gallici 690.21	Caryophyllum, attenuans calidum 516.161.45. cum pharmacis miscendum 101.44. medicamentum praestans 178.21. Gallico infectis commodum 703.58.
caput 53. intermedium doloris, symptoma morbi Gallici 731.29	idem, quantu 86.14
caput dissimilitudo in quibus consistat 548.18	Caryophyllum cum Aloe ut commiscendum 109.30
Cerebrum quid 180.11	Caryophyllum fructu, virtutis euacuantis 741.20
Cerebri affectus combustionis imperfecta 535.1	Cassia barbaris idem quod thorax 508.14
Cerebrum, lapidum preciosi 282.41. emulsionis ex- per 278.2	Cassia quid 5 quatuorplex 311.36. 40.11.112.22. Arabum medicamentum optimum 53. tunc ibid. 34. unde ad nos perierit, ibid. 38. medicamentum minorans 73.20. medicamentum irritans 78.24.84.8
Cerebrum morbus unde oritur trahat 650.1	Cassia edor purgatiua 23.52.44.54. pulpa 31.57. dosis 113.18. virus, ibid. 7. incommensum ibid. 15. aciditas, signum maturitatis 112.44
Cerebrum speciei duae 577.48. causa 656.14. signa ibi. 41. curatio 657.5	Cassia fistula, purgatiua bilis 100.2
Cerebrum ad exemplum loco hominum adhiberi possit 466.40	castoreum, stannum sine plumbum album 322.5
Cerebrum, Pediculus ingu' 499.10	Castellum, architecti collectio aquarumque receptaculum 197.2
Cerebrum, mucus 53. minus 183.55. resoluens ro- bustum 639.43. caliditas 161.46. Gallico infectis 703.58	Castoreum, medicamentum sternutatorium 88.50
Cerebrum perstringitur 23.11.26.31	Cassia remediis inuenitrix 39.38.702.30
Cerebrum de lapidum incremento 283.56. opinio 286.12	Cassia, scarificatio 638.17
Cerebrum 446.3	Catapota olim a cena exhibita 26.35
Cerebrum commissura 359.1	Catapota medicamenta 539.36
Cerebrum, mucus 53. cardo femina 482.57	Cassia quid 539.36
Cerebrum 645.25. cause pediculorum 614.26. pharma- ceutico cere facimus 189.36	Cati, animal 407.50
Cerebrum de colicis, resoluens mite 639.25	Caudati qui 515.16
Cerebrum Gallici quid 732.9. symptoma morbi Gallici 731.41. indicium 701.3. mucus 690.2	Caverna infra terra superficiem plena aeris 194.46
Cerebrum Gallici benigni signa 732.49. causa 732.14. curatio 733.7.	Cattus, ius 516.5
Cerebrum canali virge ut curanda 735.36. difficulter sananda 732.45. in coitu cum infecta ut auerenda 737.4	Caulis plantarum medicamenta 148.54
Cerebrum, troch maximo 53. fundamentum narium 105.34	Causa morbi in curatione rescanda 59.31
Cerebrum dentibus circumfusa, dentium gluten- 414.39	Causa alia alia potentia 30.39
Cerebrum, mucus 31. speciei partium corporis 504.26	Cauteria 534.52.58.53.58.
Cerebrum generatio facultatis tertie 134.35	Cauteria duplicia, alia ignea alia alia potentia 535.8.
Cerebrum animalium saepe medicamenta 148.45	Cauteria alia ignea 535.16
Cerebrum 53. osium capite vulnera ut silicis 571.56	Cauteria ignea potentia 536.11
Cerebrum 53. elixir, commode in curatione Gallici 721.11. humido Gallico infectis viuande 703.48. saluta ibid. 51	Cauteriorum, usus multiplex 543.3. qua requirit ibid. 51
Cerebrum, commode ad melancholiam preparanda 708.44	Causum scalpiorum genus 579.9
Cerebrum, basi thierice 155.5	Cedrina arbor, qua alius loric 120.19
Cerebrum, F. osi radice China 722.14	Cenaprium, quale medicamentum 87.32
Cerebrum 400.10.450.53	Cenaprium quid Hippocrati 526.46
Cerebrum cinere medicamentum apothecarum 539.53	Centaurium purgatiuum aqua 100.31
Cerebrum, semina nobili in ditione Regiens 227.24	Centaurium utrinque purgatiuum pituita ibid. 11
Cerebrum 460.46	Centaurium ad purgandum non adhibetur 122.30
Cerebrum quid Gracie 523.40	Centaurium minus purgatiuum bilis 100.7
Cerebrum purgati 16.17.122.32. purgatiuum pi- nitia 100.15. habet similitudinem cum, pinitia 30.20	Centaurium minus pro nocui hemorrhoida 17.24
	amentis asparagus 126.17.127.24
	apothecarum, apothecarum 482.2
	apothecarum, symptoma Gallici 731.54
	apothecarum ut curanda 749.53
	Cera metallum non est 293.55. cirina 645.10
	Cera cur Patianj 53. Venetis non possit dealbari 224.13
	Cera usus in, masticatoriis conficiendis improbatum 86.30
	Cerata, medicamenta qualia 155.36
	Cerata, fructus caduca 91.41
	Cerata, oculis tinnica 455.44
	Cerata, oculis tinnica 522.55
	Cerebellum, mucus 487.4. cerebri pars posterior 511

am. curcum	610.10	Columbus, cinis Cremonensis	379.3
Cotto mali faccus	51.14	Columnaris processus	496.8
Cortex purgativum bile	100.1	Coma vigil quid	666.14
Cortex myralani	110.18	Combustionembris alia perfecta, alia imperfecta	534.59
Crocodili alii coccineis Gracorum	185.46.186.43	Communis aqua lenis abluendo	62.11
Crocodili quid	314.22	Completa dosi quid	61.6
Cuius videri videtur	610.27	Complexionis intemperies species agnitudinis	619.46.
Cum cretici quid videri	314.23	caussa vicerum	394.10
Cucurbita, offendi inguliam	499.13	Composita in sua componentia resoluti possunt	302.33
Cucurbita, offendi inguliam	510.23	Composita medicamenta quae 151.3. composita purgan-	
Cucurbita, offendi inguliam	420.53	tia sunt ab arte	40.7
Cucurbita, offendi inguliam	107.8.590.44	Compositiois malitia, species agnitudinis	619.48
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concameratio, exequient, species fractura ossium	57.41
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concolta qua proprie	65.10
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concolta medicari et monere, non cruda, quid Hippo-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	crati	68.30
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concolta urina quid	67.11
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltio et concoltum aquinoca	63.59
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltio quid 60.32.64.1.641.44 secundum Rasin	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	60.8. vera et propria 64.59. vera et perfecta 64.3.	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	31.3. p. natura 50.17. multiplex 64.58. alia in in-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	natino, alia in nocitio 66.15.38. facultati secun-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	de 13.4.26. ab eliquatione differt	646.13
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltio humorum ante enacuationem scienda	64.32
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltionis species dua 66.6. quatuor 67.17. quingua	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	71.12. in tunc humore plures species	67.31
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltio prima 66.15. quinta	67.6
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltionis qua extrema	65.36
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concoltionis primi generis qua	ibid. 26
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concreta qua et quomodo eliquentur	278.33
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concretio multiplex 278.20. fit dupliciter 290.10. ea	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	qua a calore ibid. 11. altera qua a frigore ibid. 28	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Concretionis a frigore excessus quid caugetur ibid. 36	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conduci quid Hippocrati	481.52
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conduci in cubus 483.9. pari postbrachialis flexibilis	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	525.28	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conduci processum temporum	305.46
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Confessiones aromatum	176.31
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Confessiones, species antidotorum	ibid. 13
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Confessio Anacardina refingitur venenum frigidum	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	622.26. cordialis 191.43. liberantis Germanis in-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	usu	ibid. 29
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Coniunctura junice oculi	455.51
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Coniunctura pene	510.21
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conradus Gesnerus balnea plumbea asserit	119.3
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Consilium, Hispanus nobilis, Indicarum rerum scriptor	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	711.19	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conserua, medicamenta composita	154.35
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Consolidatio minor	659.23
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Constrittura contrarietates	170.19
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Constrittura, res non naturales apud Medicos	156.27
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Constrittura medicamentorum duplex	146.38
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Contagium ut fiat	698.25
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Continentia, opus maximum Rasi senioris	521.3
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Continui solutio, species agnitudinis 619.12. duplex con-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	deratur 620.44. una e causis doloris 532.6. an sit na-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	tura morbi Gallici	691.11
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Contrarietates medicamentorum alia possunt, alia no-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	gunt	170.14
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conuulso, praedicti, species fracturarum crani	556.42
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conuulso et convulsi differunt	547.25
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conuulso ut curanda 386.21. duplex alia naturalis,	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	ibid. 23. alia praeter naturam	ibid. 39
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Conuulsi motus fit dupliciter	ibid. 42
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Cer 446.4. rax inter partes vitales 508.15. fundamen-	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	tum arteriarum 506.38. tulinam in calore 642.	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	19. cur subinde mouetur 642.27. et refrigerandum	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	151.56	
Cucurbita, offendi inguliam	111.7.100.32. lenis ut purgatoria	Cordia auricula 446.56. inuolucrum 445. 29. nervi	

IN I. TOM. FALLOPPII

421. 19. *visu* 447. 13. *visciorum membrane*
 447. 43
maxillæ processu 520. 6
Corallium medicamentis ex animalibus annumeratur
 734. 2
Corallus, planta lapidescens 113. 21. 180. 30. *quomodo*
lapidescat 291. 32. *prope muscum generatur* 281. 30.
sub fossilis non comprehenditur 180. 12
Carduus medicamentis 160. 41
cap, circulus in oculo 455. 48
Coriorum cineres, medicamentum cataplasmæ 539. 24
Coronarium scalpi 539. 56
Corneatunica oculi 455. 44
Cornicor, processu gemini maxilla inferioris 505. 40
Cornigera quales habeant dentes 503. 46
Cornu ceruvisum 734. 2
Corvus unde generentur 467. 58. 468. 15. *sape medica-*
menta 148. 49
Coronaliis vena 445. 17. 446. 26
Coronalis sinuata 488. 1
apertæ & supari processu maxillæ 477. 59. 481. 11
apertæ, sinuata, processu gemini maxillæ inferioris 505.
 39. 481. 29
Corpus humanum porosum 146. 45. 148. 12. *persu a-*
bile 644. 13. *vini mouendi ac sentiendi unde habent*
 457. 39
Corporis involucrium cur se non moueat 412. 25. *em-*
inentias 618. 57. *calor angere potest* 638. 58. *ex-*
ercitatio in iuuenibus valde commoda 702. 32. *mo-*
les duabus partibus constat partibus 521. 19. *par-*
tes inter se fratres & sorores 585. 24. *partium qua-*
species 504. 27. *membrorum triplex constitutio* 610. 55.
alterata triplex 610. 56. *infuso in aqua thermal-*
es 244. 54. *universa partes an sint subiectum morbi*
Gallus 689. 37. *ad recipiendum purgantia prepa-*
ratis 84. 17. *venenatis curatio* 632. 12. *loca contra-*
rietas 617. 54. *corporis pinguium multa disper-*
dant 299. 21. *colestia egredi in inferiora* 188. 3.
 189. 4. *senia figura pyramidalis* 285. 36
Corpus olivæ substantia nernum, & colore carneum
 407. 14
Corregiola, alias volubilis minor 118. 31. 677. 16
Corrua hororum 116. 18. *ibid.* 40. 127. 23
Corruptio 661. 21. *ulceribus affinis* 595. 13
Corvici plantarum medicamenta 148. 55
Corticæ succre, agglutinationes 488. 52
in patria Hippocrati, coeli temperie famosissima 545.
 31
Costæ quot 373. 26. *vitæ duriores, vitæ moliores* *ibid.* 34.
alia perfilla, alia spuria 528. 13. *nutruntur medulla*
ibid. 54
Costarum intervalla 441. 10
Costarum & vertebrarum dorsidem numerus 508. 23
velut canit 423. 6. 31. 520. 2. 527. 1. *pauis* 527. 13.
mensura humidorum 481. 36. *quid Hippocrati* 359.
 23
Costæ 677. 14
Costæ velut pascuisti dicitur 422. 43. *canitatis profun-*
da 481. 35
Coxæ (nisi) patria Hippocrati 681. 58
Coxa cum femore magna proportio 356. 39
Coxendix, ignis 527. 10
Coxendix spina *ibid.* 17
Crobra genui vespæ 633. 7
crani, damicium cerebri ossum 457. 42. 487. 25
Crani fractura 556. 31
Crani, dentes genuini 504. 8
Crassi excrementa attenuanda 553. 38
Crassi humores ut emacandi 49. 58

Crassius, assu naturalis qualitas 551. 17. *causa obstru-*
ctionis humorum 51. 45. *humorem Medici consi-*
deranda 58. 54. *multitudo testicularum* 437. 19. *g-*
mini in vitro femineæ
Cremor cyper 432. 7
Cremor pissina ut per vomitum emacui 187. 58
Crisis duplices 80. 37
Crisis diæ phormaci incepti 60. 2
Crocum 59. 2
Crocæ hortulani semen 645. 29
Cruda urina quid 122. 31
Cruda et amara aut fortentia 67. 11
Cruditas & erudum aquinoca 14. 41
Cruditas comædionis extremum 65. 37. *humorem mal-*
triplex 57. 7. 67. 29. *species duæ* 66. 6. *quatuor* 67.
 16. 71. 11
Cruditas primi generis qua 61. 18
Cruditas quinta quid 67. 8
Cruditas communis, erudum quintum 71. 16
Cruditas in natura humorum maxime observanda 58.
 52. *ante emaciationem scienda* 64. 57.
Cruis inferius 528. 11
Crura artus inferioris gemini 521. 24. *an sint proprium*
morbi Gallici subiectum 690. 46
Cruum & collis in animalibus communis 593. 2
Crusta, effluuii combustionis imperfecta 556. 6
Crysalis frigore concrevisit 189. 31. *unde lucida* 521.
 11. *men terrestis* 350. 56
Cyathosidii humer 427. 47
Cyathosidii quid Hippocrati 525. 13
Cybebe medicamentum præstantissimum 180. 5
Cubiti mensura 458. 19
Cucumis, cucumer Grecorum, alia citrulus 185. 46
 186. 41. *agrimus vel agrestis* 122. 12. *purgatum*
 aqua 100. 31. *purgatum pituita* *ibid.* 21. *emac-*
 do utro idoneum 85. 37
Cucumeris affinitas caules & folia, vomitorium robustum
 80. 53
Cucumeris satini radix, medicamentum vomitivum
 80. 42. *cui semen* *ibid.* 43
Cucurbita 677. 11
Cuminum, medicamentum sternutatorium 88. 56. *Cu-*
menum 181. 17. *Æthiopicum rarens, purgativum*
pituita 100. 16
Cumini semen cum pharmacis miscendum 101. 40
Cunila transmarina vel caput a 181. 40
Cupressi galla, nucis, foliarum perussina 631. 42
Cuprum, metallum mixtum ex ære & stannæ 114. 47.
 an sit in aqua thermalibus 218. 32
Curatio per methodum, curatio vera & regia 704. 37
Curatio fracturarum in quibus consistat 561. 3. *invenit*
 in augmento 637. 12
Cureuma quid & quot nplex 183. 35
Cuscuta oris supra plantæ efficacia purgativa 116. 33
Cuscuta tria genera *ibid.* 37
Cytanea vent 359. 8
Cytis, excrementum recepticulum 720. 51. *mentum*
 fentes 146. 45. *an sit subiectum proprium morbi Gal-*
 lici 690. 41
Cytis vlcera 612. 20
Cuticula quid 430. 37
Cyanus lupi 123. 44
Cyberis quid apud Doros 123. 9
Cychoi, lacini in Thracia lethifer 216. 18
Cyclaminum quid & cuius efficacia 114. 2. *medica-*
 mentum 550. 1
Cyclamini radix, medicamentum sternutatorium 89. 5
 purgativum pituita 100. 19
 577. 8
Cydonia, circularis scalpi 521.

I N D E X.

<i>Galienus in sole fuit thermalis</i>	197.50
<i>Quoniam mala stringentia</i> 107.28. <i>enacuans compri-</i>	84.7
<i>mentis</i>	102.51
<i>Galienus caro cruda cum pharmacis miscenda</i>	62.32
<i>Galienus mucilago lenis lubricanda</i>	ibid. 34
<i>et comprimenda</i>	115.29
<i>quid</i>	106.18
<i>Compositum</i>	639.34
<i>Compositum resalienti secundi ordinis</i>	453.48
<i>Compositum unde fiant</i>	308.8
<i>Compositum metalorum ferax</i>	
D	
<i>Daliphorum Indu qui alias tamandus</i>	113.32
<i>Daliphorum caro cum pharmacis miscenda</i>	102.
<i>et aliterarium ut attenuandum</i>	153.21
<i>Damascena alba, alba, alia rubra</i>	177.44
<i>Damascenum inguentum, medicamentum naphthalis</i>	119.42
<i>Artemisia secunda igitur</i>	417.28. 436.56
<i>Damascena, miscenda cum pharmacis</i>	102.39
<i>Diambra fuit Diambra, medicamentum</i>	179.11
<i>Diambra vomit, causa superpurgationis</i>	36.30
<i>Diambrum pharmacum quid et quotplex</i>	32.55
<i>113. refrigerans</i>	140.32
<i>Diambrum ex materia cruda</i>	72.50
<i>Diambrum Abderita, anatomicum</i>	466.12
<i>Diambrum opus de causa attractionis aquinosa</i> 19.29.	
<i>de caliditate aquarum thermalium, 101.19. de cau-</i>	
<i>sa efficiente lapidum</i> 286.8. <i>de materia metalorum</i>	294.15
<i>De diabano quia et coronaria</i>	185.32
<i>De diabro Hippocrati</i> 11.17. <i>canis marini in me-</i>	
<i>dis fuit</i>	291.52
<i>De diabro facit secunda</i>	134.14
<i>De diabro naturalis qualitas</i>	550.53
<i>De diabro 501.4. plurimum animalium armis</i> 501.30.	
<i>videtur</i> 502.21. <i>quando nascuntur et quot</i> 369.	
<i>58. et agglutinantur</i> 484.36. <i>an sint ossa</i> 501.48.	
<i>504.21. an quibus ab aliis ossibus differant</i> 471.56.	
<i>501.13. an quibus et quare sentiantur</i> 69.25. <i>offenduntur</i>	
<i>Cidonia</i> 308.16. <i>duobus modis excidunt</i> 502.54	
<i>Diambrum partitum</i> 504.53. <i>triplex generatio</i> 502.42.	
<i>coria differentia</i> 503.38. <i>quid vult, ibid.</i> 10. <i>den-</i>	
<i>tiam et palati corruptio, signum morbi Gallici</i> 701.45	
<i>De diabro fractura manifestum</i>	568.13
<i>De diabro esse ut institutum</i>	577.20
<i>De diabro 612.33. 613.16. de curanda</i>	615.20
<i>De diabro fructu in aqua Ducis</i>	267.5
<i>De diabro, facit secunda</i> 134.25. <i>quibusdam idem</i>	
<i>quod conciliis</i> 60.32. <i>effectum caliditatis</i>	308.49
<i>Diambrum medicamentum duum generum</i>	43.28
<i>Diambrum contrarietatis</i>	170.18
<i>Diambrum medicamentum</i>	180.38
<i>Diambrum Galeni</i>	181.29
<i>Diambrum in ossi non est</i>	180.37
<i>Diambrum 18.3. apud antiquos cibarium, ibid.</i> 13	
<i>Diambrum quid</i>	111.31
<i>Diambrum quando exhibendum</i>	107.29
<i>Diambrum vel Diacocuma</i>	188.43
<i>Diambrum</i>	ibid. 3.
<i>Diambrum quando exhibendum</i>	107.29
<i>Diambrum, medicamentum mixtum</i>	181.46
<i>Dia, etia medica instrumentum</i>	131.22
<i>Dialanga</i>	184.51
<i>Diambrum scammonium</i>	119.5
<i>Diambrum de saccharo et de melle</i>	186.10
<i>Dialacca, medicamentum</i>	187.41
<i>Diaebus</i>	184.17
<i>Diambrum, medicamentum minorans</i> 61.36. <i>medi-</i>	

<i>camentum compositum</i>	63.15
<i>et quoniam, enacuatio insensibilis</i>	620.30
<i>et quoniam</i>	442.28
<i>et quoniam</i>	443.11
<i>et quoniam quid Hippocrati</i>	362.10. 478.38
<i>Diaprasia</i>	189.6
<i>Diarrhodon Abbatis</i>	190.17
<i>et quoniam, species articuli</i> 489.16. <i>qualis commissura et</i>	
<i>quotplex</i>	358.48. 362.23. 35
<i>Diaferbon quando exhibendum</i>	107.29
<i>et quoniam et quoniam</i>	479.40
<i>et quoniam quid Hippocrati</i>	362.11
<i>Diatbamaron in usu non est</i>	180.37
<i>Diatragacanthum</i> 186.33. <i>unde conficiatur</i>	ibid. 50
<i>Diatrumpercon electuarium</i>	150.42
<i>Diatrum sandalorum</i>	190.5
<i>et quoniam quid Hippocrati</i>	362.19
<i>Diatrum, deus</i>	504.42
<i>Diacome purgativum bulis</i>	100.9
<i>Diambrum albus</i>	191.36
<i>et quoniam, testiculi</i>	436.54
<i>et quoniam et quoniam Galeno eadem</i>	362.27
<i>et quoniam et quoniam Hippocrati eadem</i>	ibid. 29
<i>et quoniam et quoniam Hippocrati opposita</i>	ibid. 35
<i>Dia critica pharmacum inest</i>	99.6
<i>Differentia, species, nudi, Hippocrati eadem</i>	556.35. 6
<i>Galeno sepe confusa</i>	484.51.
<i>Digestio, vix minus</i> 638.43. <i>enacuatio insensibilis</i>	638.36
<i>Dietarum, eorumque officium numerum</i> 525.56. <i>muscu-</i>	
<i>li</i>	459.31
<i>Diluvium particulare a Peripateticis conceditur, uni-</i>	
<i>versale negatur</i>	192.2
<i>Diluvium et morbi contagiosi pestiferi sub Patisicibus, Pe-</i>	
<i>lagio et Bonifacio</i>	686.46
<i>Disgenis Apolloniata opinio de causa equinoce atra-</i>	
<i>tionis</i>	19.29
<i>Disgoridius caput de Asparago mendacium conmutatur</i>	
<i>128.10</i>	
<i>Dioptolicoi</i>	181.54
<i>Diphryges, species arie</i>	305.51. 734.8
<i>Discus Solis, species argenti vini apud Chymistas</i>	345.48
<i>Difensio, enacuatio insensibilis</i>	638.36
<i>Difensio, medicamenta</i>	639.1
<i>Diferta purgatio</i>	435
<i>Dispensarium libellus V. al. Cordi</i>	176.10
<i>Dissolutio virium, coitum enacuatio imprudens</i> 72.	
<i>44</i>	
<i>Dissolutio aquarum thermalium duplex</i>	221.15
<i>Diuretica, servia faciliatis</i>	135.1
<i>et quoniam inflammationis mitius</i> 651.28. <i>unde oriuntur</i>	
<i>650.7</i>	
<i>Doloris mitigatio, faciliatis secunda</i>	134.26
<i>Doloris vagi et parvi, indicia morbi Gallici</i> 700.41.	
<i>firmi et clausi, adumbrati eius</i>	701.47
<i>Dolorosum vultu ut iterandum</i>	601.47
<i>Domus etiana in celo, domus agritudinis</i>	686.45
<i>Donatus Antoninus Neapolitanus</i>	56.31
<i>Dormientes sub radice Luna</i>	679.22
<i>Doronicum, basis diambra</i>	179.31
<i>Dorsum quid</i> 508.14. 527.29. <i>quot partibus conficitur</i> 508.9	
<i>Dorsi et thoracis eadem longitudo</i>	ibid. 13
<i>Dosis completa quid</i>	61.6
<i>Draco, filius Hippocrati</i>	545.24
<i>Draco filius in Italia</i>	265.43
<i>Draconis sanguis quid Arabibus</i>	343.21
<i>Draconis sanguis communis, percussivum</i>	635.48.
<i>triplex</i>	343.30
<i>Draconis sanguinis virus</i>	ibid. 44

IN L TOM. FALLOPPII

Dracodites, apud Romanos sifflula	205.55	Italiani delataz	
Dracuncum, utrimque contra elephanta	341.49	Elephantia signa adiuncta, &c.	ibid. 45
Dracuncum, nuncius purgatorum	123.51	Elephantum cum Draconibus adiuncta	684.57
Dracuncus unde oriatur	650.27	Elignatio a concisione diversa	341.49
Drago, piscis ut dicitur, & ut gula apert	652.51	Elia sumus in Hieronyma	646.14
Dromedarii collo longo, longu curibus	709.1	Elia, & Elia tunica	213.1
Dromedarii pharmacum purgatiu efficiens	538.41	Elia, inuolucrum	477.31
Ducia quid 119.40. quid Barbari	249.33	Embolici, Embriici, myrobolani	110.20. enacanti bium
Ducibilis & frangibilis materia diversitatem non	111.12	Embolici & Embriici quid Galeno 129.40. quid Gracu	
Ductile quid	291.13	Embolici & Embriici quid Galeno 129.40. quid Gracu	
Dulce pituita	276.50	Embolici, vomitoria pharmaca	
Duos annos, intestinum tenuis	652.3	Eminentia corporis humani tres	79.3
Durities, facilius secunda 134.24. cum pinguedine	433.18	Eminentia medicamentum	678.18
affectio ossu naturalis 478.51. ossu naturalis qualitas		Emollientia	604.52. 605.13
550.55. cum ariditate, affectio ossu praternaturalis		Emolli & non emolli, naturalis passio	681.17
471.54. in purgantibus enacuationem impedit 30.15		Emolli & relaxato differunt	377.21
Durum tres species	293.44	Empedocles apud de causa efficiente lapidum	641.23
Durum quid & quotupliciter capiat	137.53	Emplastica medicamenta Gal.	289.23
Dysenteria, viciu intestinum 314.38. Pisano infesta		Emplastrum Medicum idem quod regimine velud	644.38
134.78		tegrare	
E			
Benus	711.43	Emulgentia, vena	330.18
Ebulus purgativum aqua	100.34	Emulgentia quid	360.19
Ebulus exsiccatus laterum inflammationi medetur	148.21	Emulgentia, species suppurans 359.25. 481.35. 480.39	
Eborus rursus	191.59	Emulgentia vel emulgentia	426.18
Eborus, adunus, excelsus, species fructura ossium	357.49	Emulgentia, farina argenti	334.15
Excelsus quid	41.53	Emulgentia	477.18
Excelsus quid Aristoteli	478.20	Endemia succum	154.38
Excelsus, species fructura ossium	557.37	Enula campana, medicamentum ventriculi	183.34
Edentulus, semper mancus	503.24	Enula campana plene, antiqua affragi	114.51
Edulis omnia mixta ex quatuor elementis	672.28	Ephemera Colchicum	39.28
Effrenus humores	67.44	Ephemera Colchier radix purgativum pituita	100.38
Effrenatio quid	35.36	Ephemera morbus & animaliferum apud Grecos	661.
Eganus, arbor	712.51	Epidemia bonum	127.17
Eganus, quid Aristoteli	125.47	Epidemia morbus, morbus communis	677.34
Elamiticus, species dissolutionis artificialis aquarum	224.17	Epidemia	418.22. 419.15
Elamiticus 222.40. ut instituta	125.54	Epidemia, eminentia in testiculo	417.49. 417.8
Elaphobates causticus, antiqua affragi	90.18	Epidemia	430.13
Elasmodia	62.1	Epidemia	418.15. 444.38
Elaterium pharmacum robustum	101.24	Epidemia cartilago	518.3. 519.9
Elaterium quid 121.13. durabile 101.24. medicamen-		Epidemia quid	374.58. 418.16
tum 119.88.24. purgativum bilis 100.5. purgati-		Epilepsia unde oriatur	349.18
um pituita		Epilepsia	418.31
Elasmodia metalli proprium	293.52	Epilepsia	513.3. 513.6
Elasmodia, quae apud Strabonem est Ilan	207.28	Epilepsia, cuncta Origani & tragoragani	116.18
Electaria, species antidoti	176.24	Epilepsia, cuncta oculi	451.10
Electuarium bilis conferens 707.24. de dactylis, ut		Epilepsia & Epilepsia quid Gracu	478.13
tenendum 153.20. Ducis 190.19. de gemmis, ibid.		Epilepsia & Epilepsia differunt	478.1
39. Indum, maius & minus 708.9. Iustum 191.		Epilepsia	432.14
15. Iustitia Galeni 192.3. de succororum medica-		Epilepsia vertebra	510.34
mentum minorans 61.36. Iustum habet scammonium		Epilepsia	12.13
154.48. unde & quomodo compositum 155.19. Ph-		Epithymia ut umbilico applicanda	
itis sarcicium	192.18	Epithymia, cuncta thymia 116.57. purgativum bi-	
Electrum quid	180.11	lis atra 100.39. in officinis loco epithymia	181.46
Elementa lucida duo 456.20. materia medica-		Epithymum quid 16.18. 116.18. purgativum atria bilis	
mentum 149.12. 12. an dicenda sint medicamenta		100.36. 709.4. cum lubricantibus elis mixta	
colleone dissoluntur 144.20. alterant statum, non in		42.53	
futuro	133.14	Epithymia dosi	116.13. 117.4
Elementum multum paucum paucum multo calidius aut		Epithymia quid Hippocrati	374.28. 383.9
frigidius non est	158.20	Equi, animalia, vivunt	466.36
Elementum, attenuans calidum	51.1	Equi, cuncta causticus, affragi	125.54
Elephantia quid & ut curanda 612.27. 613.26.		Eradicatio medicamenta	61.71
617.18. tumor maximus 616.23. morbus cutaneus		Eradicatio pharmaci quae natura	61.10
650.28. morbus communis 687.24. unde oriatur		Eradicatio enacatio quid	
650.23. curandus per aquarum thermalium 231.		Eradicatio optimo de medicamentis purgantibus	5.33
51. singatur per balnea 247.6. alim ut curata 33.45.		refertur 6.42. quomodo ab Asclepiade in altibus	
alim in Europa regionibus ignota 682. 48. a quatuor		purgantibus medicamentis differunt 10.59. in	
		quibus conveniat cum sententia Aristoteli	15.41
		Erethium videtur veneno	635.49

Excoquenda 87. 56. duntaxat generum 88. 30. pos- sunt 89. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831.

I N D E X.

Cebus (Giber) chymicum probatur	293.33.	301.26
Gelasma Chymica Cypria		306.8
Gelasma dentis		304.41
Gelasma		190.19
Gemma de Racha gemme mollioris		283.58
Gemma sibilis & succi concreti	271.14.	vide Lapilli et Nivosa.
Gemma carni, lactis, et facultatis certae		134.36
Gemma argentea		436.51
Gemma		124.18
Glycyphila, savor, femina, vomitorium robustum	80.2	
Idem		499.46
Gorge Agricola opinio de alimento ignis subterranei		ibid.45
10-14. resiliat		ibid.45
Gormarus fedius metallicus abundat	218.51.	329.45.
335-7		
Guba, muris in agro Adiminensi		108.47
Gubus, Gubernus quid		223.8
Gubus Cypriensis opinio de materia metallorum		194.16
Gubarum duri purgatium pimenta	100.17.	cum phar-
mace mactendum		104.30.105.5
Gubus, fovea denticularum	360.11.	Ibid.25. 480.
13.481.16		
Gubus, fovea denticularum		353.1
Gubus, fovea denticularum	482.37.	482.47
Glabra a frigida concreta, a calido dissolvitur		278.44
Glabra a frigore concretæ, a calore liquatur		290.29
Glabrum non naturale		131.26
Glabrum myracini instrumentum		648.41
Glabrum extremitas penis		438.19
Glabrum fendituli, streacurum speciei comestibiles		292.
27		
Glabrum		443.19
Glabro unde oritur		670.19
Glabro speciei partium corporis		504.27
Glabrum inflammationes 60.45. tumores in fun-		
dibus syngoni morbi Gallici		701.44
Glabrum aspersum		437.14
Glabrum alius status ignarum varium	340.28.	ut ap-
pertinet		ibid.34
Glabrum		444.38
Glabrum, capitis lenior		481.41
Glabrum dentes		504.48
Glabrum (enclausio) osium qualis commissura		361.
11.484.15		
Glabrum, morbi Gallici meliorum	690.1.701.13.731.	
45. symptoma rebelle 719.33. ab aliis generoribus ut		
fuerunt 748.52. ut curanda 749.1. ut antiven-		
da		113.11
Gorge Levanti promptendo		541.17
Gorge qualitatum Alledicis quid		136.14
Gladum singularum portiones tres 136.57. eorum Ga-		
laxum aut primus inventor aut primum expositor, ibid		
12		
Glabrum mentem expriment		509.8
Glabrum sandarach ha apta suffumi 87.12. lichen 685		
41. apoc. purgantium pimenta		100.21
Glabrum medicamentum sternutatorum		88.51
Glabrum Luvrele pharmacum deleterium		40.15
Glabrum acida, attenuantia frigida		51.12
Glabrum coccoedidium, pharmacum robustum	62.1	
64.1. purgantium pimenta 100.25. purgantium		
aque		100.31
Glabrum acm		364.44
Glabrum processu		496.7
Glabrum magister, incipit medicum		130.51
Glabrum morbi celebris, ubi balneum		362.
Glabrum collo, longis cruribus		509.

<i>Guaiaacum lignum</i> , vide <i>Lignum Guaiaecum</i>	713.22
<i>Gula</i>	408.38
<i>Gummata plantarum medicamenta</i>	148.36
<i>Gummata fegna morbi Gallicii</i>	701.54
<i>regni Gallicii morbi infignia</i>	744.18.
<i>speciei, ibid. cauffa, ibid.</i>	
<i>41. curatio</i>	ibid. 54
<i>Gummi 68.1.6. Arabicum</i>	178.22.186.34
<i>Gurgulio, particula pendula ante laryngis orificium</i>	426.36.452.27
<i>Gustus, instrumentum ad inuelligandas aquarum thermalium mixturas</i>	220.13
<i>Gutta quid</i>	249.34
<i>Guttur, caput afferat arterie</i>	444.31
<i>Gymnasium Bononiense olim famofiffimum</i>	340.30
<i>Gypfum num fit in aquis thermalibus</i>	219.40
<i>Gypfata aqua ut cognofcenda</i>	221.51.
<i>ad potum inepta</i>	

H

Hematitis lapis, medicamentum 149. R. 734. 3. re-
percussivum 635. 49. non est gypsium 215. 45
Hæmorrhoidarum vena ut aperienda 109. 48
Hæmi chirurgorum 590. 38
Hæar Arabibus idem quod iuniperus 710. 21
aquosus, osium commissura 368. 20. 484. 4. quid Ga-
leno 500. 37
hæa quid proprie denotet 516. 61
Hæla, mons ignisnatus in insula & regione glaciali ff-
landia 204. 12
Hedera succum, medicamentum iijijus 88. 33
hæa, visum 592. 31
hæaqua, argenti scoria 334. 32
hæa, diti tunica 417. 42
hæa, apparatus 126. 15. 127. 36
hæa, ignis, aqua aris præstantior 314. 22
Hellebori pharmacum robustum 62. 18. 3. 49
Hellebori emacians atram bilem 15. 45. 17. 19
Helleborus Arabibus suspectus 124. 42
Hellebori dosi ibid. 38
Hellebori preparandi ars Hippocrati nota, Galeno &
nostre Medicis ignota 81. 1
Helleborus duplex 124. 22
Helleborus niger purgativum bilis atra 100. 35. 709. 4
albus 33. 28. pharmacum deleterium 40. 16. medi-
camentum sternutatorium 89. 4
Hellebori albi radicle, vomitoria 80. 46. 55
in symmate junctus, alius volubilis minor 118. 30
Hemina mensura trium fere librarum 229. 2
Hemina quid 240. 37
Hermus Trifolijstus Chymista 301. 25
hæa, osium, osium commissura 317. 23
Hepar loci partialis 78. 53
Hepar, è portibus corporis superioribus 628. 6. mem-
brum robustum 634. 10. officina sanguinis 435. 16.
fons venarum 394. 27. fundamentum venarum 506. 38.
seipsum quare non moueat 412. 22. rosi roboratur 160. 39.
innatur potu aquarum thermalium 231. 49. subiectum morbi Gallici 681. 10. 40. 699. 40. calidum finis Gallici curationis
ut inueniendum 721. 41
Hepaticum becillitas ut avertenda 152. 4
Hepar passinace marina, antidotus 632. 51
Hepatica Aloe 108. 22
Hepaticunda, speciei Rubricæ Sinopica 353. 9
Hæa sapa 618. 52
Heraclitus, pater Hippocratis secundus, filius primus
545. 41
Herba faculinte sua attractrix sanguinis 17. 41
Herba Mercurialis, medicamentum vrbisatæ 63. 7
Herba lularis 123. 61

IN I. TOM. FALLOPPII

<i>Humiditas</i>	503.41	<i>Humidum radicale quale humidum</i>	Abid. 43
<i>Hermis spiritus de causa efficiente lapidum</i>	188.1	<i>Humiditas mater putredinis</i>	297.16
<i>Hermodyllym quid</i>	121.52. enacuat pituitam	706.54	
<i>Hermodyllym dosi</i>	122.1. pulvis medicamentum		65.11
<i>deradens</i>	539.38. radix purgativum pituita		297.
	100.		598.18. 604.17.
<i>Herpes</i>	indicium abundantia bilis		458.13. 461.13.
	49.49. putris unde		300.8.
	oriatur		299.30
<i>Herpes idipue</i>	unde		189.37
	650.10. miliaris unde oriatur		
	ibid.		
<i>Herpetis proprium</i>			
<i>Hetroria fodinis argenti focunda</i>	673.28		
<i>Hetrufci Medici infestia infimulatur</i>	329.47		
<i>inco overe</i>	211.38		
<i>Hiera Paschij</i>	506.50		
<i>Hiera pharmacum ventriculi</i>	706.56		
<i>Hiera conficienda indicatio unde orta</i>	40.25		
<i>Hiera Galeni simplex unde</i>	109.27		
	& quomodo composita		
	155.13		
<i>Hippocrates quot fuerint</i>	545.14		
<i>Hippocrates Africanus filius Aripbronis</i>	ibid. 16		
<i>Hippocrates secundus</i>	Cousi		
	medicorum numerus		
	ibid.		
<i>Hippocrates pharmerci nomine quid intelligat</i>	4.56. de		
	pleuritisde curanda quid sentiat		
	5.49. pleuritisidem		
	ut curari		
	9.21. bellidoro tuto usui		
	81.4		
<i>Hippocratis sententia de enacuatione</i>	16.36. ab aliis di-		
	versis		
	ibid. 41. de causa attractionis aquinoce		
	19.53. reprehenditur		
	21.50		
<i>Hippolytus vinus ab Esculapio redditus</i>	545.36		
<i>Hippophagus purgativum pituita</i>	10.23		
<i>irms</i>	& sui in compositione significant magnitudinem		
	126.15		
<i>Hippocistis cauliculi antiqui asparagi</i>	125.54		
<i>Hispania destituta lignis</i>	312.16		
<i>Huicha ut salubris</i>	ut lethalis		
	710.32		
<i>Hedina carnis Gallico infestis comoda</i>	703.5		
<i>duplex pars dentium gingivis tota</i>	504.53		
<i>duplex pars humani corporis</i>	521.10		
<i>humoris osium communissimum</i>	357.34		
<i>Homo purpureus</i>	477.22. in individuis corruptibili-		
	bus in specie sempiternus		
	436.49. in sensu infestis		
	brutus inferior		
	402.9. in Paneris negotio multum esse		
	nequit		
	418.57		
<i>Hominis vita magni estimanda</i>	418.45. curandi na-		
	tura		
	temperamentum		
	atque		
	&c. investiganda		
	156.		
	22. alii in enacuationibus observanda		
	90.30		
<i>hypocera quid denotet</i>	549.42		
<i>imi liquoris succi</i>	132.46. 148.55		
<i>Hora quid Græci</i>	91.40		
<i>Hora que purgationibus apta</i>	95.23		
<i>Hordeum alimentum pro vulneris capite</i>	571.59		
<i>Hordei aqua alvum solvit</i>	43.40. 62.31		
<i>Hordeacea ferula Gallico infestis salubris</i>	704.27		
<i>Hortensis asparagus</i>	126.16		
<i>Hortorum corruda quid Plinio ibidem</i>	17. ibidem		
	40.23		
<i>Humana forma non recipit magis & minus</i>	625.28		
<i>Humanum lac contra dolores venenatos</i>	633.11. ster-		
	cuiusque medicamentum		
	148.52		
<i>Humanus adeps contra humores venenatos</i>	633.42		
<i>Humellario</i>	stentat in prima		
	134.22		
<i>Humellatio</i>	& relaxatio differunt		
	641.12		
<i>Humeralis (Humeralis) vena</i>	396.54. 449.29		
<i>Humerus</i>	benignus		
	521.45		
<i>Humerus summus</i>	dispositus		
	520.4		
<i>Humida acris metalla corrumpunt</i>	315.58		
<i>Humiditas innata & radicalis</i>	alimentum spirituum		
	642.40. unde orta		
	Humidum radicale quale humidum		
	Abid. 43		
	Humiditas mater putredinis		
	297.16		
	Humiditas secundæ appellatur concolla		
	706.54		
	Humidum duplex		
	unum tenue		
	alterum crassum		
	297.		
	13. 299.26. vicinam non sane		
	598.18. 604.17.		
	in animalium generatione dominatur		
	458.13. 461.13.		
	caleri & igni repugnans non vixit viscidum		
	300.8.		
	metallorum humidum aquosum		
	299.30		
	Humidi absumptio in frigoris conversionis excessiva quid		
	189.37		
	Humores naturales multiplices		
	612.41. præter natu-		
	ram ibidem		
	48. non naturales & præter natu-		
	ram longe differunt		
	65.47. non naturales quan-		
	do bebeatum crudi		
	65.55. occasiones seu cause me-		
	dicamentorum		
	573.21. animalium medicamen-		
	ta subministrant		
	148.46. immutatur a purga-		
	tibus		
	11.11. perfectiuntur a purgantibus		
	13.25. &		
	sepe mutos separantur purgantibus		
	13.25. enacu-		
	andi qui		
	qualis		
	quanti		
	47.32. ut enacuandi		
	31. consistit parte aliatenui		
	alio crassi		
	10.13. cras-		
	si vel subtile ut concoquantur		
	643.52. crassi ut		
	enacuandi		
	49.19. tenuis immotus crudi		
	53.13. tu-		
	nuet aut enacuationem non		
	preparandi		
	12.1.		
	54.41. crudi ventriculi duplex		
	64.40. crudi		
	concocti in cuius natura		
	variantur		
	66.50. am-		
	ant suum substantiam		
	74.2. pituita facit in ven-		
	triculo		
	64.32. qui corrupti & pueri		
	45.43. pu-		
	eridi ut restituendi		
	66.22. agitati		
	instar feni		
	15.26. unde per vomitum em		
	cernantur		
	75.34		
	crudi dum generant		
	65.19. num omni secu-		
	dum omni specie concoctionis		
	vel cruditate		
	crudi		
	dici possunt		
	vel colli		
	67.21. imperfecti vena-		
	li primis crudum		
	71.16. non naturalis crudum		
	secundum		
	ibid. 17. semiputridi		
	ut seminales		
	crudi		
	utrum ibid. 22. crudi		
	seminals		
	66.33. tur-		
	gentes & effrenas		
	67.54. 68.9. tur-		
	gentes in omni		
	perpetuo		
	68.13. turgentium quæ signa		
	ibid. 37. er-		
	rum motus quia causa		
	ibid. 15.19		
	Humorum sedes alia communis		
	alia partialis		
	78.15		
	Humorum sedes communes		
	alia remota		
	alia præter		
	ibid. 19		
	Humorum motus duplex		
	49.9. quia duplex		
	23.45. adiuncta medicis quæ potissimum		
	curanda		
	18.59. vita & facultas nulla		
	70.12. analogia tum eff-		
	etibus		
	49.48. cruditas multiplex		
	57.58. cocti-		
	lie & cruditas ante enacuationem		
	secunda		
	46.45. 64.56. quantitas in enacuationibus		
	observanda		
	99.12. enacuationes unde faciende		
	78.13. monu-		
	ntis quot modis fieri possit		
	45.52. attenuati		
	opu		
	artis non natura		
	50.16		
	Humor melancholicus vide Melancholia.		
	Humor crystallinus oculi basis		
	154.46. viscidus vel		
	crassus materia lapidum in animalibus		
	232.45		
	humor		
	427.43		
	humor		
	416.32		
	humor		
	428.3		
	humor		
	416.46		
	humor		
	644.78		
	Hydrelawm medicamentum pui faciens		
	perperam		
	Hydargyros & Argentum vinum Plinio differant		
	344.36		
	Hydargyros philosophorum & diuinum vulgarem		
	speciei argenti vni apud Chymistas		
	345.57. vide Ar-		
	gentium vinum.		
	Hydropicus quomodo rite curandus		
	740.53. 19. qui-		
	bus		
	151.43		
	Hyems exhibendis pharmaci incommoda		
	718.49		
	Hyems medicamentis minus apta		
	81.36		
	Hyems quibus enacuationibus apta		
	ibid.		

I N D E X.

<i>Agri, & pascuis succus limpidissimus</i>	281.53	<i>Imbecillitas quid</i>	634.44
<i>Agri, pascuis</i>	418.1	<i>Imminatio bonarum quot modis fieri possit</i>	45.51
<i>Agri, pascuis</i>	ibid.2	<i>Imperfectio, altera species conciliationis vel eruditionis in</i>	67.17
<i>Agri, pascuis</i>	417.48	<i>bile & melancholia</i>	61.17
<i>Agri, pascuis</i>	410.48	<i>Impetigo 611.28. 613.16. 25. quid, & ut curanda 615.</i>	615.
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>20. a quo Romani delata 681. 52. morbus primo se-</i>	ibid.26
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>mus post initium, ibid. 54. agria 613. 20. ulcerata, ibid.</i>	ibid.26
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>28 non ulcerata</i>	ibid.26
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Impetiginis signa morbi Gallici 702. 5. in Gallico uten-</i>	748.3
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>randa</i>	748.3
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Impregnatio acquiritur per balnea</i>	247.6
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Impressum impatiens communis lapidi cum terra</i>	276.4
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>dura & durus succus</i>	276.4
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Impressorum marchesia quid</i>	312.30
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Incidentia acuta instrumenta</i>	578.15
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Incrementa medicamentorum alia magna, alia parva</i>	166.35
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Incultus Asparagus</i>	126.44
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Incunatio quid</i>	636.17
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Incui, ut</i>	498.38
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indi myrobalani</i>	110.19
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>India occidentalis quando & a quo reperta</i>	683.43
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indicatio, instrumentum curationis tumorum</i>	617.10
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indicum quid & quod duplex</i>	339.34.55
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indici usus & facultas</i>	340.42
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indicum Rhubarbarum</i>	111.27
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indus sal, purgativum bile atra</i>	100.35
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Indiscreta purgatio quid</i>	4.3
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Infarcentia medicamenta</i>	644.38
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inferior sedes, via evacuationis</i>	79.11
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inflammatio morbus 618. 56. 619. 9. qualis morbus</i>	651.11. unde generetur 650.32. in quos morbos
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>transfert</i>	640.36
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inflammationis quae causa</i>	652.33
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inflammationis quae curatio</i>	ibid.42
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Infusio corporis in aquas thermales quae usus praefect</i>	144.52
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Ingruentia medicamenta</i>	181.30
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inguinum vena</i>	399.21
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inguinum bubones, tumores mediocres</i>	625.35
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inguinaria contrarietates</i>	170.18
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Insensibilitas, ossium naturalis affectio 472.2. sensibilitas af-</i>	ibid.21
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>fectio praeternaturalis</i>	ibid.21
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inspecilla alia, quae instrumentum</i>	466.47
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Inspiratio causa pulmonum</i>	508.39
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Instrumenta chirurgica quae ratione inalterent</i>	312.10.
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>medicamenta a diu non merentur</i>	ibid.28
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Insultus, quid Galeno</i>	636.4
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Integra dos quid</i>	62.6
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intemperies complexionum causa ulcerum 594.12. ut</i>	168.57
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>morbus simplex, ut compositus 620. 24. morbus ulcer-</i>	388.18. 442. 10
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>ibus affinis</i>	595.13
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intemperies frigida & humida an sit natura morbi Gal-</i>	691.28
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>lici</i>	691.28
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intensio an in omnibus medicamentorum facultatibus</i>	168.57
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>reperiatur</i>	388.18. 442. 10
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intercoctus masculi</i>	388.18. 442. 10
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Internodiorum & capitis dolores, symptoma Galici 731.</i>	49
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Interanea terra cur bieme calida, astate frigida</i>	143.37
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intersepiens</i>	445.11
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intertrigo</i>	594.23
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestina</i>	413.24. 433.13
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestina loci partialis</i>	78.52
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestina bile deteruntur</i>	72.5
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestina inuuantur per aquarum thermalium</i>	231.55
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestina alia crassa, alia tenuia</i>	433.35
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestinorum usus</i>	434.1
<i>Agri, pascuis</i>	381.13. 451.17	<i>Intestinorum nervosa tunica cur se non moueat</i>	411.29

IN L. TOM. FALLOPPII

<i>Inuestigati crassi innelucta concamerata</i>	<i>ibid.</i> 26
<i>Inuestigatum vlcera emacinationem per vomitum requirunt</i>	81.33
<i>Inuestigatum lupinum medicamentum</i>	148.48
<i>Inundationis causa corruptionis aeris</i>	686.44
<i>Inundationes plurimae per Italiam</i>	688.52
<i>Inuulsi ex hydragro 727.54 periculosa 728.22. varia eius genera 730.34 symptomata</i>	729.37
<i>Inuulsi quando umbilico applicande</i>	12.13
<i>Inuulsi, doctores</i>	417.47
<i>Inuulsi corporis cur se non moueat</i>	412.14
<i>Ioannes Baptista Cannannus Ferrariensis medicus</i>	390.
44	
<i>Ioannes de Dondis Patavinus, Peripateticus</i>	203.51
<i>Ioannes Philippus ab Ingrassia, Siculus philosophus</i>	365.
32	
<i>Ioannis de Vigo compositiones commendantur</i>	175.50
<i>Iris, membrana seu tunica oculi</i>	315.38
<i>Iris Illyrica, purgantium bilis</i>	455.48
<i>Iris substantia purgantium pituita</i>	100.6
<i>Iris substantia purgantium pituita 109.11. succus, purgantium aqua 100.29. radix, medicamentum 109.11. 86.11. 16. purgationibus incimodis 112.4</i>	
<i>Isatis herba qua est Glaxum 340. 27. ut appareat</i>	<i>ibid.</i> 5
<i>Ischia insula sciat aqua medicatis</i>	128.37
<i>Ischia ossa</i>	516.38
<i>Ischia vena</i>	450.29
<i>Ischia poru aquarum thermalium abigitur</i>	132.32
<i>Isis, coxendix</i>	516.49
<i>Isis vnguenti forma, medicamentum</i>	134.10. 33.9.
41	
<i>Islandia, regio glacialis</i>	104.31
<i>Isulis balnei calidi et loci ignis abundat, ibid.</i>	
34	
<i>Italia elephantiasis non abundat</i>	685.17
<i>Ivi, lenis umbo</i>	482.30
<i>Indicis lapis non est gypsum</i>	255.45
<i>Jugulares vena</i>	396.56. 449.15.
<i>Juleb, sive purgatum</i>	190.19
<i>Iulius Alexandrinus, medicus Ferdinandi regis Fugaria</i>	348.47
<i>Iulius Delphinus, scriptor doctus</i>	169.4
<i>Iunci lapidescentis</i>	291.36
<i>Iuniperi grandior cedrum amulatur 710.21. vice Guaiaci in Africa fungitur ibid. 24. ut salutaris, ut notum ibid. 29. ibid. 44.</i>	
<i>Iuniperi bucca, asstringentia 107. 28. cineres, medicamentum 134. 59. 50. lachryma, apta suffusis</i>	<i>ibid.</i> 87.14
<i>Ius galli et gallinae eiusque vires</i>	117.48
<i>Ius pulis 103.31. cum saccharo rubeo quibus exhibendum</i>	106.27
<i>Iurapungia solunt aluum</i>	44.10
<i>Iurapungia</i>	508.18
<i>Iurapungia</i>	482.50

L

L Abana, aqua medicata apud Strabonem	218.33
<i>Labia cur mobilia</i>	413.34
<i>Labiorum musculi</i>	378.59
<i>Laburnum Plinij</i>	712.57
<i>Labyrinthus, ciuitas in aure</i>	366.45. 406.39
<i>Lac ex purgantibus 14.37. medicamentum repercutiens 635.17. in emacinando non tam purgat quam abluat 15.58. quando se habeat ut nutrimentum 16. 2 humorem contra dolores venenatos 633.41. medicamentum purgans 645.8</i>	
<i>Lactis generatio facultatis tertia 134.36. promotio,</i>	

<i>quarta facultatis ibid. 39. serum 114.38. album 141.2. purgantium pituita</i>	<i>ibid.</i> 100.30
<i>Lac virginum, medicamentum</i>	616.19
<i>Lactis caprini serum purgantium bilis</i>	100.1
<i>Lacca medicamentum 187. 41. eius genera duo</i>	<i>ibid.</i> 57.
<i>Lachryma, resoluens misce</i>	639.27
<i>Lachryma papaueris medicamentum delictorum</i>	33.5.
<i>luniperi, apta suffusis</i>	87.14
<i>Lachrymalis fistula</i>	426.56
<i>Lacini, aqua feruentissima</i>	213.41
<i>Laconica quid</i>	229.58
<i>Lactinea 677.14. repercutissimum 635.36. Edulium pro vulneratu capite 572.1. Gallico item infusio 704.27</i>	
<i>Lactuca cauleculi, antiquae asparagi</i>	121.37
<i>Ladanum, aptum suffusis</i>	87.12
<i>Larifianus Rasis</i>	192.11
<i>Lagoni, lacus in agro Volaterrano ad castellum muniti</i>	101.31
<i>Cerberi</i>	526.55
<i>Lacum, os illius</i>	488.10
<i>Laminas, sive quae instrumentum</i>	578.41
<i>Lamina meningophylax</i>	466.41
<i>Lampyris cauleculi, antiquae asparagi</i>	121.39
<i>Lana humida succida contra venenatos humores</i>	633.
45	
<i>Lanaria herba, medicamentum sternutatorium</i>	88.10
<i>Lapilli pretiosi, nobiles, qui 182.42. ubi generentur 191. 21. ex aliis lapidibus extrahendi 182.59. emolumentum expertus 278.2. aereis venis 181.59. parumque in terra Cardanum</i>	16.11
<i>Lapillum efficiens et conservans causa quae 189.33. generationis quoniam modus, ibid. 57. pretiosus et putat unde 279.6. concretioni modus quae 189.33</i>	
<i>Lapis quid Galeno 176.8. quid Agricola, ibid. 21. quid propriissime 279.58. ut differat ab osse, ferre, et facili concretis</i>	18.5
<i>Lapides recte desinit arduum</i>	276.11
<i>Lapides fossilis 192.15. 271.41. 50. speciei corporum durorum 193.44. ubi generentur 189.1. 191.24. quomodo generentur, ibid. 28. ut nutriantur et angentur 186.30. emolumentum admittent, non par lapides 278.7. ibid. 37. 279.28. in metallis non videntur, ibid. 24. secundum quosdam animati 186.9. quando dicuntur senescere 187. 40. sustentamentum ac fundamentum terra 180.36. motum salicamentum 185.56. an cum aqua thermalibus commisceatur 219.31. in aquis thermalibus cur crescant 292.37. in venis quomodo generentur 291.36. in plantis quomodo generentur, ibid. 37. subterranei cur ab humido non emoluantur 190.26. ex ligno fossilis fossilis non sunt 180.11. arearum, materia terra secundum Agricola 272.20. arearum quid Agricola</i>	<i>ibid.</i> 33
<i>Lapis erosus vel ararius Plinio idem quod Cadmia 106. 15. canaliculus 122.46. calcari in terra materia secundum Agricola 172.17. an sit in aqua thermalibus 219.38. eliquatur tarde 214.8. stellatus 122.45. 339.3</i>	
<i>Lapides rosei albi in agro Vincensino 192.8. vitrioli eliquantur</i>	279.44
<i>Lapidum efficiens quae proprie et vere 189.23. 44. genera 180.21. in animalibus alij prae, alij secundum naturam 181.43. ibid. 17. materia, humor viscidus est crassus, ibid. 47. vena quid 272.56. fibra quid, ibid. 57. fibra, filones 187.34. causa et modum imperfectionis, ibid. 49. duratior ipso vena, ibid. 37. passio, communis cum terra et succo 276.40. 185.6. fractio, quare frangitur 134.39. 57. 11.</i>	

IN I. TOM. FALLOPPII

Lamentorum decoctum resoluens mite	639.15
Lancibius herba, purgativum aqua	79.14. 100.31.
- 720.27	
Latinum animalium saepe medicamenta	148.52
Leiton, avis generis colore aureo	306.50
Lu quid Serapioni	188.6
Lubricans corpus debet esse viscidum & aliu humidum	
43.54	
Lubrificantia pharmaca quae	443.35. prima mensa exhibenda
44.23	
Ludo vicus Barthema quid de myrobalano sentiat	
110.32	
Lumbi pars dorsii	508.18
Lumborum vertebra	513.30. ossa
Lumbicatum oleum	633.47.
Luminaris maioris anthor quis	189.27
Luna magnam vim in inferiora habet	93.16
Luna motus medicis observandus, eiusque apparitiones	
ibid. 18	
Luna mundi, pars tota	390.36
Lupi, animal variegatum	466.40
Luporum dentes ferrati	504.2
Luporum stercoreis cineres, medicamentum	424.40. 539.13
Lupinum ini estinum medicamentum	148.48. saepe stercoreum medicamentum
ibid. 52	
Lupulus sativarius Plinio	118.36. purgativum bilis
99.59	
Lupuli vires	118.40. cauliculus, asparagus
125.55	
Lutus, terra emollita	271.50. proprie non est terra
276.39. ut concreseat. & rursus diffinit	290.21. materia facilitiorum lapidum
280.40. ductilis & impressionum participat	276.50
Luti materia vel argillosa vel coarsa	252.26. utriusque modus duplex, ibid. 50. thermalis quae facilius
ibid. 19	
Luxata	479.16
Luxatio, & luxatio	ibid. 34
Lychnidu coronaria semen purgativum pituita	100.19
Lycus antiquissimus anatomicus	379.47
lyxus, loco hominum possunt ad anatomen adhiberi	
406.43	
Lyncis lapis	192.48
Lysimachia Leonici quid	336.7

M

Macu quid	178.15
macula parva	488.33
Macula vnguinum	559.25
Maderia, insula Occidentalis	723.11
Magister Gribus in optum medicus	130.51
Magnus miraculum natura	701.58. 718.13. quibusdam animalis
13. 6. duobus consistit partibus	
55.28. trahit ferrum proprietate occulta	304.31
Magnetem in scobe angari signentum	26.16
Magnesia sancte aquae calidissimis & parabilibus	
202.1	
Magra, Arabibus rubrica sinopica	351.49
Mammi subserendum minori, mamere natura & insistentia	507.15
Mala, sive	499.46
Malarum sutura	368.41
Mala Cydonia, repercutiunt	635.41. emaciant comprimendo
84.7	
Mala dulcia sumuntur contra dolores venenatos	633.50
paracelsus	681.57
Mali granati floris & cortex, repercutiunt	635.40

Muli citius fuscus adstringit	
Mulleolus, os	51.12
Mulleoli, coque	498.38
Malus, alimentum capite vulnerati commensum	528.15. 529.39
medicamentum repercutiens	572.1.
Malus canaliculi, antiquis asparagi	631.15
Malus lubricant	125.39
Mammatum cum uteri cervicis magna affinitas	44.23
49.432.6	398.
Mammillares cerebri processu	
Mammillaris processu	402.5
Mandragora medicamentum delecterium	496.6
Mandragora, medicamentum superfaciunt	633.55. delecterium sola qualitate
33.3	
Manica, speciei fornacis apud metalicos	33.4
Manica	313.12
Manna 31.30. 40.13. unde ad nos venit	114.1.
bili similis	20.20. quale medicamentum
149.11	
pharmacum tutissimum	37.41. medicamentum
minorans	73.21. medicamentum
78.23.	
84.8. purgativum bili	100.3. lenius purgativa
62.58. pura & simplex potest exhiberi	102.12. quae
inplex	113.58. optima quae
ibid. 22	
Manna doli	ibid. 28.22
Mantecores muscoli	414.10
Mantecus primus scriptus de compositione medicamentorum	157.21
Mantichora, animal in India	105.52
Mannu organum diminutum & scalea	121.55
Mannu, arum superioris generis	ibid. 13
Mannu Christi, medicamentum	181.31
Mannu Dei secunda	187.7
pacis, symptoma Gallici incurabile	731.55. 749.53. alium ex vomitu
82.55	
Marchesina, metallum medium	293.11. auferre mentum metallorum
201.16. 305.1. libanum	312.30. plumbi
327.31. flava, ibidem	31.
Marcus Antonius Lanna phlogopon Pmanini excellentissimum	276.55
Marmor, emollitionis expert	277.59. in cuius aqua thermalibus commiscetur
219.32. cetera optima	623.54
Marmoreae aqua ad potum apta	233.47
Marrubium	189.14. resoluens secundi ordinis
639.37. medicamentum eplantis	7544
Mariech quid Arabibus	328.41
Martius panis an licium Gallico infestum	721.28
Massa, medicum Venetum excellentissimum	265.1
Massieba, vipera dentata	503.15
massieba, malarum musculi	380.42. 499.31
massieba, malarum musculi	86.1. 741.18. ut faciat
86.14. evacuationi per pulcritum apta	85.51. 86.2
Massieba, medicamentum deperparandi, ibidem	12
Massieba, repercutiunt	635.38. medicamentum emaciant
741.19. Egyptiaca	681.6. Clia cum purpuris miscenda
101.52	
massieba processu	496.6
Materia forma, tanquam sua perfectionis appetus	502.
57. turgens quid	67.39. 68.2. furiosa quid
67.43. recepta in parte aggrat, vel quantitate vel cruditate	70.21. cruda id est putrida, maximum morbum causa
71.43	
Materia crudae mentio ut ab Hippocrate concedatur	56.59
ibid. 37. expulso ex pulmonis qualis	
Mathius Guntich, Germanus, Medicum Venetum	
378.19	
Mauritania, regio calidissima	343.6
Macula	

Mecula parva quæ & quos 368. 16. motus quos 380.
Mecula parva quæ & quos 368. 16. motus quos 380.
 46. colium & ceruix 477. 59. musculi 454. 9. alia
 superior, alia inferior 459. 47. superioris quos par-
 tes & 59. 100. 29. superioris cavitatis, ibid. 16. in-
 ferar 505. 20
Mecula cæci quid anatomicè 566. 28. auditorius
 564. 18. orinarii 408. 57
Mechanicæ adhibendi præcepta ad quos spectent & circa
 quæ sint occupata 157. 29
Mechanici præcepta alia mechanica, alia rationalia,
 ibid. 28
Medicæ 449. 44
Medicorum 443. 11
Medicamentum, Pharmaceutum, Medicinæ eadem
 131. 7
Medicamenta ibid. 19. 134. 6. artis medica instrumenta
 131. 12. potentia tabula 132. 18. unde nomen acci-
 pitur 3. 6. alia minorantia, alia eradicantia 61. 45.
 71. omnia duarum facultatum 164. 22. secundum
 Galenum trium generum 132. 44. 133. 39. 148. 19.
 secundum Falloppium quatuor 149. 11. an sub se
 continent elementa 132. 31. frigida periculis 677.
 3. an interius assumuntur, aut extra applicantur
 176. 11. quando applicata agant 11. 16. quomodo
 146. 1. 325. 49. quomodo simul agant & simul re-
 pellantur 162. 11. utrum repellantur efficientia a-
 ctualia 143. 14. num inuicem agant & refranguntur
 172. 16. ad remota ut permittunt 15. 11. collam can-
 didæ vel acetosæ 42. 24. quædam & cur fugien-
 da 646. 40. nonnulla mixta, 155. 9. dura et e-
 mollienda 153. 29. aspera et lenigunda ibid. 27. res-
 solubila et commiscenda, ibid. 31. constant par-
 tes alii superficialis, alii profundis 29. 20. ut ge-
 nerum quos graduum omnia vel simplicia vel com-
 posita 139. 34. simplicia 40. 100. 150. 53. compo-
 sita 151. 3. composita in quibus simplicibus præna-
 turis 151. 32. inter se componenda aut contraria, aut
 similia, aut dissimilia 154. 9. composita inuenta aut
 antiquorum, aut posteriorum, aut recentiorum 173.
 17. simplicia in compositis accurare præco-
 gnoscenda 155. 49. eorum item facultates, ibid. 16.
 substantia 156. 11. modus agendi & proportio do-
 sus ibid. 14
Medicamentorum varia species 3. 10. occasione seu
 causa, humores 57. 23. facultates due instar causæ
 farum, due instar effectuum. 145. 16. gra-
 dus qui & quos 136. 7. bases quid & quos 154.
 41. 53. 155. 10. facultates simplices utrum in po-
 tentia 140. 21. 141. 13. facultates contrariae an
 & quomodo inter se agant 170. 11. aduersioni ne-
 cessaria alternantia 143. 20. qualitas aut deficiens
 naturæ 152. 8. ibidem, 62. quantitas Medicis
 reformanda 157. 35. difficilis cogniti 100. 12.
 reformari facultatis neque intendi neque remitti
 158. 11. contactus duplex 146. 38. opera & ef-
 fectus intendi & remitti possunt 158. 42. vis in-
 cuncta exalatur 146. 18. simplicium inter se
 proportio 161. 13. 168. 33. substantia multi-
 plex 153. 19. substantia in compositionibus per-
 pendenda 160. 10. compositorum vsualium gene-
 ra summa 154. 2. 155. 42. compositis multi-
 plex 150. 17. compositionis modus multiplex 154.
 6. 161. 42. compositionis quæ impulsiva 151. 25.
 152. 18. 153. 47. compositio quæ præcognoscenda
 erant 407. 155. 48. 161. 29. compositionis
 autem incertum 151. 14. compositionis lapsus ma-
 gna, labor magnus 151. 28. compositorum duoge-
 nera, consistentia varia 604. 55. alternantis spe-

ciis 134. 14
Medicamenta ærea omnia eradunt 315. 5. antidota
 606. 2. aromatica, odorata 176. 36. cathartica,
 deradentia, detrahentia 539. 36. xanthica 648.
 16. cordialia 160. 31. detergentia duorum ge-
 nerum 43. 28. discutientia 639. 1. dampnosa
 41. 53. Galeni emplastica 644. 38. Hippocrati 87.
 56. infarsientia 644. 33. ingredientia 181. 32.
 paracelsi 681. 77. naposina 677. 13. phar-
 macoia 131. 15. repercutientia 635. 23. resol-
 ventia secundum Galenum trium ordinum 639.
 24. roborantia 634. 55. stupefacientia 633. 15.
 vesicatoria 539. 16. purgantia 5. 7. purgantia
 miraculum naturæ 702. 57. purgantia unde do-
 cila 3. 9. purgantia aut amara aut facientia 14.
 47. purgantia in actionibus patientum quæ & alia
 medicamenta 11. 54. quomodo educant humo-
 rem 5. 21. humores inter se separant 13. 46. humo-
 res videntur perficere 13. 25. immutant humorem
 11. 11. habentur pro crudis 14. 29. per alium enacu-
 antia in triplici ordine 84. 13. corpus per palatum ena-
 cuitia quælibet 87. 18. quæ & quos 87. 28. 33. purgan-
 tia sub decolli falsa potu 724. 33. educuntia aqua
 quæ 100. 28. in purgantibus 85. 16. 100. 10. 706.
 50. in purgantibus duum generum 86. 6. in
 quælibet terra quibus fugiunt, ibidem, 55. bilem
 enacuantia quæ 99. 59. 707. 4. preparantia me-
 lancholicam, ibidem, 30. enacuantia atram bilem
 100. 33. 709. 3. pur facientia, eaque duplicia
 644. 48. ibidem, 55. ulcera sanantia quatuor ge-
 nerum 733. 59. capite vulneratis an excludenda
 573. 15
*Medicamentorum purgantium naturæ secundum A-
 scoleum* 14. 9. copia rara 9. 54
*Medicamentis purgantibus enacuatio à vena scissione quib-
 usdam nihil differt* 5. 33
Medicamentorum magni 4. 55
Medicamentorum & cibarium minus analogia
 141. 52
*Medici antiqui diligentissimi de aquæ thermalibus te-
 pide loquuntur* 218. 22
Medici Hetrusci in scitis infirmulantur 211. 39
Medicorum contemplationes in urinalibus, non in affris
 687. 19
Medicina à Physicâ separata 146. 2. olim regibus & Diis
 propria, hodie ignobilis 145. 53. superflua impro-
 batur 574. 32
Medicæ artis tria instrumenta 131. 22
Medulle, medicam. paracelsi 681. 19
Medulla an ossum excrementum 468. 39. 469. 5. an
 sit ossum alimentum 470. 14. nutrimentum costarum
 518. 54
Medulla spinalis 408. 17. principium triginta novem
 parium nervorum 506. 47
Mel, simplex calidum 50. 57. 106. 18. aliment-
 um non excrementum apum 149. 38. residuum
 vel æreum quod alius Melina 114. 1. quando
 se habet, ut nutrimentum 16. 1. ut alterandum,
 153. 11. quale medicamentum 149. 11. ex purgan-
 tibus 14. 36. pharmacum leniens detergentium 43.
 19. cum pharmaco miscendum 105. 15. purgati-
 um pituita 100. 28. crudum copiosum euacuat
 per vomitum; coctum per feces 80. 22. crudum
 lenis detergendo 62. 33. in euacuando non tam
 purgat, quam abluat 15. 59. rosaceum euacuat, de-
 tergendo 84. 5
Melan Indicum 339. 36
Melancholia excrementum foecissimum sanguinis 655.
 46. in homine autumno abundat 40. 40. quantitas

arida & non concocta 61. 53. animalium sepe medicamentum 148. 51. alit linem 72. 6. quo ordine enuncietur 5. 31. ut euacuanda 82. 32
Melanteria species chalcantidis 217. 43. species terra 275. 54
membr. 190. 22
membr. unde oritur 650. 16
Melietaria pharmacum leniens detestandum 43. 22. resoluens secundi ordinis 639. 31. cum hyssopo, firmpu 84. 50
Melietaria resoluens melle 639. 29
Melonis semina frigida 169. 18
membr. scilicet, auriscalpium 579. 6
Membr. in corpore alia sursum, alia deorsum 628. 4. dupliciter roborantur 179. 20
Membrorum corporis humani triplex constitutio 610. 5. quos oppositio 627. 49
Membrana cartilagineum peristolia 445. 26
Membrana ad melle 414. 45. carnositas 430. 40. recubans 427. 24. orificiorum cordis 447. 43. cerebri durior, 428. 25. ut succanda 581. 21. ut lenienda 581. 46. cerebri cur se non moueat 412. 23. abscidenda 428. 7. 427. 43. succingens 442. 52
Mendacia uigilum macula 559. 25
Meningis cum ueni eiusdem substantia & tela 428. 46
menstru. membrana cerebri 457. 52
menstru. encephalyx 578. 41. ibid. 57
Menstruum sanguis ut bonus & ut malus 3. 39. 48. species purgationis 3. 34
Menstruum generatio quatuor facultatis 134. 40
Mentagra 612. 27. species libenis & cur sic dicta 684. 32. ut curanda 615. 20
Mentha 106. 18. resoluens secundi ordinis 639. 33. medicamentum repercutientum 635. 32. 40
Mercurius quid Chymistis 344. 44
Mercurialis herba 63. 7
Mercurius Arabum 328. 42
Meretricis pleraque uerrucae in sinu habent 736. 7
mercur. femur 527. 24
mercur. 414. 11. 434. 10
Melius de attractione quid statuat 212. 6
metastem. post brachiale 525. 5
Metallica fossilia 195. 14. 270. 41. 51. unde dicta 292. 59. corpora solidissima 300. 39. mixta subterranea 196. 6. raro pura 504. 33. unde generantur 299. 45. 708. 18. quoties generantur 302. 9. talia non oriuntur, qualia sensibus patens 307. 24. aqua grauiora 294. 22. unde consistit 304. 29. 315. 40. quomodo secundum Chymistis generantur 303. 8. habent uisciditatem 315. 19. quatenus uiscida, quatenus non uiscida 299. 50. ratione densitatis fundum non perunt 298. 56. quomodo sunt in aquis thermalibus 217. 58. sapient sulphur 301. 21. a sulphure apud Aristotelem separantur 304. 24. melleant ab igne, non ab humido 277. 11. ad ignem postea non flugrant 303. 27. cur putrescant 315. 56. ut conuertantur a rubigine 316. 6. materia medicamentorum 148. 45. ibid. 57. facultatem habent ducendi alium 318. 30. purgatio cur non purget 15. 15. alia perfesta, alia imperfectiora 300. 34. alia pura sine uera, alia media 293. 9. alia proprie, alia media 219. 10. uera 293. 16. media 293. 9. media an cum aquis thermalibus commiscantur 219. 31. alia eliquantur, alia melle ducuntur 293. 15
Metalum ductile & a natura factum 295. 1
Metalum aris. corpus aris purum 313. 58. Plinio idem quod Cadmia 306. 15

Metalorum materia quae propria 305. 26. eadem cum materia uispi 296. 6. mixta Chymistis triplex 302. 51. semen virile apud Chymistis, 300. 31. femininum, ibid. species uispi 302. 20. quae propria ad uispi 345. 2. humidum, humidum aquosum 299. 29. portio terre efflorescit 315. 41. mixtus perfectissimus 299. 6. cum aqua mixtio minus bona 228. 3. excrementum sapis sulphur 301. 15. mica splendens 303. 36. 304. 2. uena ubi cessat 303. 29. cineris, medicamentum 149. 6. uena medicamentum 148. 59. rubiginis, medicamentum 149. 4. liquoris medicamentum 149. 2
Metallica, qualis terra uiscerum satis 270. 28. contraria calori naturali 310. 54
metellux, purgantium pituita 508. 17
metellux, purgantium 500. 13
Meningis idem quod morbus Gallicus. Vide Morbus Gallicus. 500. 46
Mexereon pharmacum deleterium 40. 15. 23. 45
Micropapiti, medicamentum purgans 645. 3
Mica metallorum splendens 303. 36. 304. 2
Mileus philosophus 200. 31
Mixtus, rubrica 311. 48
Minium quid 342. 15. officinarum cerussae 312. 6. pigmenti genus satis praestans 342. 21. unde facta 345. 16. a quo innatum 342. 21
Minis quae species ibid. 50
Minoratim enunciatio quid 61. 11
Minoratim medicamentum, ibid. 55. 47. antiquis nota & uisita 61. 5
Minoratim pharmacum dicitur & leniunt, ibid. 29
Minoratim pharmeri natura quae, ibid. 23. uis quanda fugendus 73. 55
Mirach Arabum 430. 36
Miseri quid medicis 213. 29
Mysim, species chalcantidis 217. 42. medicamentum deleterium 33. 5. prudenter adhibendum 536. 18
Mithridaticum, medicamentum empiricum 127. 5. contra uenenum frigidum 632. 24
Mithridaticum non una forma 174. 26. uis contra se purgationis 107. 33
Mingatio doloris facultatis secunda 134. 16
Mixta omnia sunt ex corporibus simplicibus 299. 49. alia sequestrantur ad omnes partes, alia non 144. 32. alia elementis inagula, alia temperata, ibid. 41. ut aquae & terres exuri non possunt, sed concoqui 303. 40. alio diuina & suspenda 728. 11
Mixtura subterraneorum tria genera 294. 59
Mixtio optima ex maxima caliditate 296. 25. 299. 3. sequitur naturam elementi predominantis 298. 46. in metallis perfectissima 299. 6. forma aquarum thermalium 195. 18
Modi, species, differentia Hippocrati eadem 154. 35
Modis instrumentum 579. 39
Molendinis farina, medicamentum purgans 645. 2
Mobeta 590. 30
Molities, facultatis secunda 134. 25. essu naturalis 510. 54
Molybdana quid 327. 18. ibid. 50
Molybdani stigma ex plumbo 328. 48
Molybdani di. lapis plumbarius 327. 12
Monacha suppressum menstruum & sicut obnoxia 680. 50. canobis Pisoni curata Fallopi 12. 3
Monachorum cucullarum purgans qualis 119. 30

I N D E X.

<i>Muciculus panis</i>	659.56	<i>rum duplex</i>	49.8
<i>Mucosa seu pueri alii</i>	466.36	<i>Morus voluntarii organum</i>	412.17
<i>Munda</i>	306.41	<i>Monere quid Hippocrati</i>	63.36
<i>Mundus in Cypro, ubi fodina metallica</i>	274.3.	<i>Mucilagines, medicamentum a purgatione</i>	681.59
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mucilago Altheae alium soluit</i>	44.12.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>alium ibid.</i>	12.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>purgatum bile 100.3.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>alium soluit 44.10.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>lenis alium</i>	45.7
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mucus cerebri non est pituita</i>	64.35.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>unde per hares</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>excernitur</i>	87.51
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mulier gravis ut cognoscenda</i>	146.54
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mulier timida & superstitiosa</i>	137.32.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>maris appetentes</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>tantum sua perfectione 300.56.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>perinde ut viri</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>hermosi 408.39.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>ineptie ad enacuationem per vomitum</i>	81.23.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>steriles ut iununda</i>	132.48
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mundella, medicum excellentissimum</i>	348.41
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Murus 412.57.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>anim. & capiti</i>	466.39
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Muscula, corpora coeli annexa</i>	448.46.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abdominis</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>385.1.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abdominis oblique descendentes</i>	430.56.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abdominis oblique ascendentes</i>	431.17.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abdominis recti, ibid.</i>	17.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abdominis transversi</i>	412.11.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>an</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>393.14.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>auricularum</i>	377.43.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>in brachio & vlna</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>390.29.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>capitis</i>	386.27.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>457.13.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>carpi</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>sen brachialis quatuor</i>	460.46.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>cubiti</i>	458.59.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>digitum</i>	374.40.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>digitum</i>	450.31.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>digitum</i>	450.31.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pedis</i>	463.21.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>dorsi</i>	389.20.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>facies</i>	453.33.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>femoris</i>	393.20.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>frontis</i>	378.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>hypodorsus</i>	381.13.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>inter costales</i>	388.18.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>larynx</i>	382.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>lingue</i>	381.36.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>manus</i>	381.36.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>maxillae</i>	454.10.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>maxillae</i>	454.10.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>nasi</i>	454.10.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>buccarum</i>	379.59.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>occuli</i>	377.28.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>oculorum</i>	379.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>offic. ingulis</i>	499.25.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>palpebrarum</i>	378.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pollicis</i>	391.38.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pedum</i>	394.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pedum</i>	394.1.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>scapularum</i>	383.6.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>scapularum</i>	440.49.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>temporalium</i>	436.38.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>temporalium</i>	436.38.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>temporalium</i>	436.38.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>tibia</i>	461.11.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>vesica</i>	392.45.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>in vola</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>lascens</i>	459.17
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Muscula, animalis capiti</i>	466.40.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>antididum</i>	148.48.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>631.38</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mussum ex purgantibus</i>	14.37.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pharmacum leniens de-</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>terforium</i>	43.13.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>in enacuanda non tam purgat quam</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>abluat</i>	15.58.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>quando habet se ut nutrimentum</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>16.1</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Mutationis sine alteratione plures species</i>	131.53.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>132.6</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myacanthinus asparagus</i>	126.19.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>127.19</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myia, patella</i>	529.15
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myia, mole, dentes</i>	504.46
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myringa auris membrana</i>	365.15
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrmecia unde oriantur</i>	650.25
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrobalani</i>	44.35.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Cranei ignoti</i>	110.16.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>purgativum bile 100.1.</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>emblicae, chebuli, bellirici pur-</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>gativum pituita ibid.</i>	11.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>nigri purgativum bile atra,</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>ibid.</i>	34.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>lenium ut purgatoria</i>	60.39.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>qui conflat</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>tur & in usu sunt</i>	110.54
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrobalanorum species ibid.</i>	18.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>qua virus, ibid.</i>	36.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>qua incommoda ibid.</i>	44.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>qua quantitas exhibenda</i>	111.
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>15</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrtilli, adstringentia</i>	107.15
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrtillorum virentium caro cum pharmaco</i>	
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>miscenda</i>	101.52
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>Myrti oleum, folia, fructus, repensissima</i>	635.42
<i>Mundus alij sunt memoria hominum</i>	274.3.	<i>pus in compositione pariatorem significat</i>	116.15

N

<i>Napi canaliculi, antiqui asparagi</i>	125.49
<i>Naphtha species bituminis</i>	205.19.
<i>frequens in montibus</i>	
<i>Myrtillibus</i>	275.49.
<i>cuius natu-</i>	

INDEX.

<i>Obsidula medicamentum à plantis</i>	734.4
<i>Obscurum radix purgativum putida</i>	100.18
<i>Obscurum (obscurum) processum</i>	376.4.123.7
<i>Obsidula, obsidula</i>	321.44
<i>Obsidulae sticticum, incandisum pharmaco-</i>	
<i>com 188.13. Arsenici, pharmacum putrefaciens</i>	
<i>138.42. cum ex Arsenico preparatio, ibid.</i>	49.
<i>Obsidularum medicamentum pur gignent 645.9.</i>	
<i>Obsidularum 135.34. latorum alborum ibi-</i>	
<i>dem lumbicatum 633.47. Nephtharum 633.</i>	
<i>46. repercutiunt 633.37. ex purgantibus 14.</i>	
<i>37. resacum medicamentum repercutiens 633.</i>	
<i>37.37. resacum ad cerebrum ut peringat 152.8.</i>	
<i>resacum frigidum 177.29. sulphuris, resolvens</i>	
<i>nobisum 639.41. medicamentum periculosum</i>	
<i>130.14. eius ex sulphure qualis preparatio 337.</i>	
<i>1. valacum, repercutiunt 633.36. vaperarum,</i>	
<i>medicamentum sacrum 743.33. vitrioli, medi-</i>	
<i>camorum periculosum 336.35. eius è vutulo pre-</i>	
<i>paratio 337.13. immutatum repercutiunt 633.</i>	
<i>41. recto & pingue metalla à rubigine conservat-</i>	
<i>316.5. acie, vetus & rancidum ea corrumpit, ibid.</i>	
<i>7. dulcitatidum, medicamentum pur gignent 645.</i>	
<i>1. antiquum, resolvens mite 639.30. commune</i>	
<i>antiquum contra venenatos vapores 633.43. lu-</i>	
<i>briat 44.23</i>	
<i>Obsidulae feminibus lini, anethi, amygdalarum 633.47.</i>	
<i>Obsidulae de naphtha, phosporum, fuscum, a-</i>	
<i>nethi, 154.35. amia, medicamenta simplicia</i>	
<i>151.6</i>	
<i>Obsidula lubricaria</i>	43.59
<i>Obsidula organa</i>	402.5
<i>Obsidula instrumentum quale</i>	110.13
<i>Obsidula corpus substantia nermen, & colore carnea</i>	
<i>407.12</i>	
<i>Obsidula nuclei combusti cinerei, medicamentum ex-</i>	
<i>tractum 339.54</i>	
<i>Obsidula alarum testa Roma in colle testaceo genitane ibi</i>	
<i>autunde allata 191.6</i>	
<i>Obsidula quid</i>	191.23
<i>Obsidula, propago peritonaei 408.30. 413.18. 432.</i>	
<i>15</i>	
<i>Obsidula, scapula</i>	319.31
<i>Obsidula Hippocrati quid</i>	374.52
<i>Obsidula, iuvet</i>	618.55
<i>Obsidula, obsidula</i>	619.29
<i>Obsidula lapis, alius alabastrum 307.57. speciei Cad-</i>	
<i>mita ibid. 38.56</i>	
<i>Obsidula obsidula</i>	428.1
<i>Obsidula ab operiendo distans</i>	476.38
<i>Obsidula</i>	740.47
<i>Obsidula</i>	482.29
<i>Obsidula oculi</i>	454.34
<i>Obsidula quid</i>	652.18
<i>Obsidula obsidula</i>	417.45
<i>Obsidula venarum 632.13. stupefaciens 633.51. re-</i>	
<i>frigerat 140.32. 141.9. balistris phera magna Ro-</i>	
<i>mane 155.2. à Persiani comedunt 33.55</i>	
<i>Obsidula aperta in Theriaca</i>	174.12
<i>Obsidula genus inter composita medicamenta 154.</i>	
<i>31</i>	
<i>Obsidula species antidoti</i>	176.25
<i>Obsidula purgativum putida 100.13. cum pharmaco-</i>	
<i>medicandum 104.58. 105.4</i>	
<i>Obsidula membrorum corporis humani quid 617.</i>	
<i>49</i>	
<i>Obsidula rubrica</i>	332.14
<i>Obsidula Gerjoni ubi fuisse creditum</i>	153.27
<i>Obsidula</i>	436.54

<i>Ordo in vulnerum capitis curatione quid</i>	508.12
<i>Ordo quid Hippocrati</i>	68.59.69.17.70.11
<i>Organa generativa</i>	436.51.70.12
<i>Orbis, orbis, orbis</i>	54.28
<i>Orichalcum metallum fictitium 307.6. duplex 314.54.</i>	
<i>colore aureo, sed pulente ibid. 48</i>	
<i>Orientalis solum cuius facultatis</i>	160.56
<i>Origanum, simplex calidum 50.56. vim habet purga-</i>	
<i>tricum 116.35. medicamentum quale 84.47.739.</i>	
<i>32</i>	
<i>Origanum, medicamentum impurum 86.13</i>	
<i>Origanum</i>	116.29
<i>Origanum quid</i>	115.30
<i>Origanum</i>	516.7
<i>Origanum & Origanum</i>	ibid. 5
<i>Origanum 471.43. species partium corporis 504.27. en-</i>	
<i>de fabricatum 502.18</i>	
<i>Ossum, quia causa efficiens 470.51. quia materia</i>	
<i>467.46. formalis causa 471.17. ibid. 20. finis</i>	
<i>475.32. fundamentum, spina dors 506.40. par-</i>	
<i>tes quia 376.20. 476.11. in corpore humano nu-</i>	
<i>merus 530.37. magna inter sese differunt 472.</i>	
<i>47. partes, Anatomicis processum, velitis appendices</i>	
<i>dicuntur 456.13. processum quid ibid. 40. natu-</i>	
<i>ralis qualitates 550.54. cognitio unde dependet</i>	
<i>467.44. quid prope ibid. 25. ibid. 28. collocatio,</i>	
<i>substantia, figura, coarticulatio medico cognoscenda</i>	
<i>464.43. commissura quot modis fiant, 357.22.</i>	
<i>commissura, proprius & finis consideranda 356.33.</i>	
<i>commissura duplex 479.8. affectiones naturales 471.</i>	
<i>51. affectiones prae-naturales 472.20</i>	
<i>Ossa in corpore humano, ossa 467.16. ut inter se</i>	
<i>uniantur 485.13. multa ad unum, constan-</i>	
<i>dam cunctis currunt 499.53. seipsa quare non mo-</i>	
<i>vent 412.22. ut differant a lapidibus 280.5.</i>	
<i>orbiculata & vertebrata Plinio, alius vertebrae 507.</i>	
<i>12. quadrilatera infirmissima 495.33</i>	
<i>Ossa acutum iuxta mammillarem processum 356.18</i>	
<i>Ossa basilare 493.35. brachii 375.49</i>	
<i>Ossa calvaria natura 549.19</i>	
<i>Ossa capitis imbecillum 551.5. octavum, ossa 367.</i>	
<i>14</i>	
<i>Ossa capitis sutura</i>	555.48
<i>Ossa carpi</i>	376.8
<i>Ossa coxae 515.57. coxatorum 501.24. coxarum</i>	
<i>526.37. coxae 530.5</i>	
<i>Ossa digitorum</i>	376.22
<i>Ossa digitorum efformantium numerus 525.56</i>	
<i>Ossa femoris 376.53. frontis 495.48. 497.9. huius 376.</i>	
<i>32. ossa 371.6. 451.17. ossa & ossa 530.29.</i>	
<i>ingale 499.9</i>	
<i>Ossa ingualia masculi ibid. 25</i>	
<i>Ossa ingualia 520.46. ossa 376.31. ossa 513.37</i>	
<i>Ossa lumborum 513.37</i>	
<i>Ossa magni quid 475.41. magni narium 501.</i>	
<i>22</i>	
<i>Ossa manus efformantium numerus & differentia</i>	
<i>526.1</i>	
<i>Ossa occipitis reliquis crassius 554.6. parum 475.48.</i>	
<i>pectoris 373.38. pars thoracis 517.24. ossa 513.</i>	
<i>ibid. 53</i>	
<i>Ossa pedis & pedis digitorum 377.2. petrosa, robusta</i>	
<i>551.11. 551.47</i>	
<i>Ossa pelvis, nates, nates, nates 364.2. 493.48. 529.</i>	
<i>41. sacrum 514.47. pars dors 508.19. quot constet</i>	
<i>vertebrae 372.28</i>	
<i>Ossa quia cum ossa sacra coniunguntur 526.39</i>	
<i>Ossa ossa 530.6</i>	
<i>Ossicula ossa 526.15</i>	

IN I. TOM. FALLOPPII

Officium 357.8. 367.3. 493.3. *ambicillu* 367.7
Officium *fructuum* *nemiosissimum* *et* *imbicillu* 551.56. *tar*
 376.57. *ambicillu* 530.11. *temporum* 495.56. *cana*
et *ambicillu* 364.53
Officium *circa* *tempora* *ambicillu* 553.21
Officium *circa* *verticem* *minu* *imbicillu* 554.4
Officium *fructu* *indicacionu* *et* *curatio* 562.15
Officium *fructu* *ut* *cognoscendum* 563.48
Officium *fructu* *ut* *certo* *cognoscenda* 570.7
Officium *fructu* *cuti* *integra* *an* *aperiendum* 584.21. *quod*
modo *curandum* 585.30
Officium *fructu* *apertio* *ut* *instituta* 563.13
Officium *post* *vulneru* *in* *capite* *detractione* *quando* *aperien-*
dum 575.41. 576.52. 577.53
Officium *vulneru* *locu* *ut* *aperiendum* 578.11
Officium *dupliciter* *detegitur* 569.34. *denudatum* *ut* *agno-*
scendum 565.49
Officium *ablatio* *quintuplex* 745.51. *auferendi* *quatuor*
 578.24
Officium *auferendorum* *modu* *et* *infrumenta* 578.51
Officium *deriu* 577.20
Officium *animalium* *sape* *medicamenta* 148.47
Officium *generatio* *et* *officium* *fructu* *operu* *distinctione* 696.26.
corruptio *in* *capite* *testimonium* *morbi* *Gallici* 701.
corruptio *curatio* *et* *restitutio* *ibid.* 49
Officium *periboli* *in* *neru* *uorum* *corruptio* 731.10
Officium *curatio* *ulceru* *affine* 595.13
Officium *palati* *decidendi* *ut* *curandum* 747.44
Officium *feratun* 417.25
Officium 508.18
Officium *feratun* 580.12
Officium *axipum* *quid* *Hippocrati* 375.31. *axipum* *et* *axipum*
 514.52. *axipum* *et* *axipum* 526.46
Officium *fructu* *speciei* *Cadmia* 307.39. 308.3
Officium *fructu* *duritiei* *ulceru* *affinis* 595.13
Officium *fructu* 734.2
Officium *vide* *Loton*
Officium *animal* *ruminati* 466.36
Officium *album* *et* *correx* *repercussio* 635.45
Officium *quid* 519.9
Officium *antib* *germina* *antiquu* *affaragui* 125.50
Officium *quid* 487.49
Officium *quid* 519.9
Officium *attenuans* *mediocre* *ibid.* 151. *capitulum* *per*
vomitum *enacuat* 80.31. *ibid.* 43 *ad* *purgandum*
non *adhibetur* 121.40
Officium *Theophrasti* *quid* 519.9
Officium *accar* *mediocre* *attenuans* *ibid.* 16
Officium *quid* 113.32
 P
Ad *fructum* *auri* *ramentis* *scitote* 218.15
Paonia 192.15
Pecunia *adix* *contra* *motus* *epilepticos* 133.20
Palatum *leporis* 128.7
Palatum *via* *enacuationis* 79.12
Palati *tunica* *unde* *babeat* *gustum* 85.6
Palati *et* *ventriculi* *connexu* *et* *consensu* *ibid.* 48
Palati *corruptio* *et* *dentium* *signu* *morbi* *Gallici*
 701.45
Palati *transit* *a* *succino* *proprietas* *occulta* 304.32
Palma *cith* 525.9
Palmarum *caro* *cum* *pharmacis* *miscenda* 102.51
Palpebre *oculorum* 454.4. *musculi* *ibid.* 49
Palus *sanctus* *lignum* *sanctum* 711.25
Palustris *affaragus* 126.20. 127.36
Pamella *conueniens* *vulnerati* *capiti* 572.5
Pamella 414.58. 434.13
Pancrati *aqua* 240.27
Pan *potentia* *caro* 141.24. *proprietates* *quatuor*
 64.8. *fortitudo* 659.57. *porcum* 114.12. *cith*
et *ambicillu* *et* *menacatu* 659.56. *qualis* *Gal-*
lici *infectio* *pertrigenda* 704.3. *qualis* *in* *curatio*
Gallici *exhibenda* 721.4. *panis* *quantum* 721.11.
Martius *commodu* *in* *curatio* *Gallici* *ibid.* 28.
collu *in* *aqua* *alimenti* *capite* *vulnerati* *conue-*
nient
Pani *eris* *quid* 572.59
Pani *mica* *medicamentum* *pus* *gignit* 313.39
Panniculu *nemiosu* 645.1
Pannu *potentia* *calidu* 132.57. *tu* *non* *naturale*
 131.27
Papocchia *bubones* 732.44
Papocchia *medicu* *Peronensi* 265.1
Papui *tumor* *unde* *oriatur* 649.58
Papagalli *semen* 122.35
Papaver *medicamentum* *penetrans* 746.12
Papaver *lachryma* *medicamentum* *deleterium* 313.3
Papula *quid* *et* *ut* *curanda* 615.20
Papula *agria* 615.20
Papula *inflammationis* *mitiora* 652.29. 652.18
Papuli *in* *vera* *fibula* 528.40
Paralyti *unde* *oriatur* 350.2
Paralyti *in* *luxatio* 479.16
Paralyti *in* *capite* *et* *in* *capite* *et* *in* *capite*
et *in* *capite* *et* *in* *capite* *et* *in* *capite*
et *in* *capite* *et* *in* *capite* *et* *in* *capite*
et *in* *capite* *et* *in* *capite* *et* *in* *capite*
et *in* *capite* *et* *in</*

I N D E X .

<i>Potius unde conficiatur</i>	185.31	<i>immittitur</i> 31.14. <i>qua sibi committeri possit</i>	102.36.
<i>Potius unde conficiatur</i>	419.28	<i>unde cito rancescat</i> 189.33. <i>nam in con-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	128.50	<i>colis existente materia exhibendum</i> 63.50. <i>crassa</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	191.21	<i>existente materia, non exhibendum</i>	73.46
<i>Potius unde conficiatur</i>	734.5	<i>Pharmaci exhibitio quot potissimum consideranda re-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	6.31	<i>quirat</i> 47.22. 29.38. 101.7	
<i>Potius unde conficiatur</i>	641.45	<i>Pharmacum in morbis acutis raro exhibendum</i> 53.33	
<i>Potius unde conficiatur</i>	445.29	<i>Pharmaci natura secundum Philosophum</i> 14.19. <i>in</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	118.35	<i>exhibitione consideranda</i> 47.21	
<i>Potius unde conficiatur</i>	428.7.	<i>Pharmacum inefficax ut promouendum</i> 106.24	
<i>Potius unde conficiatur</i>	417.44. 437.38. 509.39.	<i>Pharmacorum repositio periculosa, ibid.</i> 47. <i>compensatio-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	575.6	<i>rum notitia utilis ac necessaria</i> 130.34	
<i>Potius unde conficiatur</i>	457.45.	<i>Pharmacum & venia felicitas eiusdem saepe efficacia</i> 8.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	300.		
<i>Potius unde conficiatur</i>	652.18	<i>Pharmacopoeia medicamentis qualia</i> 231.15	
<i>Potius unde conficiatur</i>	408.26. 411.37. 432.	<i>quibus praescripta, caritates dentibus</i> 505.11	
<i>Potius unde conficiatur</i>	182.5	<i>Pbilonum quando exhibendum</i> 107.50	
<i>Potius unde conficiatur</i>	650.5	<i>Pbilonum ut atque hominis ordinis</i> 504.11	
<i>Potius unde conficiatur</i>	108.18	<i>Philosophorum oleum, res solubile</i> 133.35	
<i>Potius unde conficiatur</i>	33.55	<i>Philosophia origo & causa quae</i> 466.6	
<i>Potius unde conficiatur</i>	612.51	<i>quibus pars labii superioris</i> 454.1	
<i>Potius unde conficiatur</i>	529.33	<i>quibus, contusio speciei fracturarum cranii</i> 556.42.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	394.1. 462.43		
<i>Potius unde conficiatur</i>	463.11	<i>Phlebotomia in tumoribus ut instituenda</i> 617.39. <i>cu-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	683.6	<i>curatio communis</i> 676.26	
<i>Potius unde conficiatur</i>	116.26	<i>Phlebotomia, gladiolus, instrumentum chirurgicum</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	101.48	<i>648.42</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	639.37	<i>Phlegma falsum</i> 611.32. 613.24	
<i>Potius unde conficiatur</i>	100.21	<i>quibus variis significat</i> 650.34. <i>invermiratione, speciei</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	661.20	<i>inflammationis</i> 651.34. <i>adematosis, speciei in-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	512.28	<i>flammationis, ibid.</i> 35. <i>scirrhus, speciei inflamma-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	4.48	<i>tionis</i> <i>ibid.</i> 36	
<i>Potius unde conficiatur</i>	131.8	<i>quibus, orta ex sanguine</i> 650.1. 32	
<i>Potius unde conficiatur</i>	4.48.	<i>quibus, summa</i> 487.47	
<i>Potius unde conficiatur</i>	19.42.	<i>quibus, pyra accensa</i> <i>ibid.</i> 48	
<i>Potius unde conficiatur</i>	30.22.	<i>quibus, caput acuminatum</i> 508.3	
<i>Potius unde conficiatur</i>	41.31.	<i>quibus</i> 487.47	
<i>Potius unde conficiatur</i>	41.51.	<i>quibus, inflammatio cerebri</i> 651.17	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.28.	<i>Phlebotomia, sive contagiosa</i> 685.22. <i>potu thermalium iniqua-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	61.	<i>rum avertitur</i> 232.18	
<i>Potius unde conficiatur</i>	32.51.	<i>quibus, & quibus, quid differant</i> 331.26	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>quibus, & quibus, quid Graecis</i> 378.13	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>quibus, bubones & inflammationes</i> 652.26. 738.42.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>unde oriuntur</i> 650.5	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>quibus</i> 619.11	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>quibus, bubones</i> 738.42. <i>inflammationis eminentioris</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>rum</i> 652.24. <i>unde oriuntur</i> 65.16	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Physica a medica arte separata</i> 546.3	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>Piceae resina</i> 645.24	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Picene monti in agro Vincentino</i> 219.7	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Pigmentum Armenium, purgativum bilis atra</i> 100.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.		
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Pignitum, speciei terra</i> 275.55	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Pili quid</i> 47.5. 17. <i>speciei partium corporis humani</i> 504.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>28. unde generantur</i> 468.15	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Pileorum desinuntur symptoma morbi Gallici</i> 701.58.	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>731.47. desinunt quae causa</i> 340.50. <i>ut averten-</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>dum</i> <i>ibid.</i> 46	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Pileorum repositio, facultatis tertia</i> 134.37	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Pili animalium saepe medicamenta</i> 184.50	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>Pilula, medicamentis arte composita</i> 150.39	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Pilulae coctae, pharmacum robustum</i> 60.54	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Pilularum coctiarum odor purgativum</i> 23.51	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>Pineae pharmacum rancescere facit</i> 189.34	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>Pineae nucleis conersis in curatione Gallici</i> 721.19	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>Pingue quid Philosophis</i> 380.20. <i>in corporibus duplex</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	43.26.	<i>297.44. concellit difficile</i> 299.11. <i>omne cressum</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	31.47.	<i>tenne nullum</i> <i>ibid.</i> 15. <i>cur rejuvinit & dicitur</i>	
<i>Potius unde conficiatur</i>	62.44.	<i>ventriculo</i> 704.16. <i>quodam ardet</i> 299.3. <i>lubri-</i>	

venis 43. 55. *lenis lubricando* 62. 33
Pinguetudo medicamentorum malaxatio 681. 59
Pinguedo, speciei partium corporis 104. 27. *cutis parvi*
non propria sed quasi vasorum stratum 430. 43
Pinguedo Glandularum ventris 641. 30
Pinguedo inter ungulas pedis bovis, medicamentum
prestantissimum 316. 13
Pinguedo humida, scilla, agnina, pullerum, medica-
menta purgientia 645. 5
Piper attenu. calidum 51. 6. 136. 13. *calidum in ter-*
tio gradu intense 168. 53. *sublimatum cur calefaciat*
141. 5. dissolvitur non totum 144. 26. *cum pharmaci-*
co miscendum 102. 41. *album, resoluens robustum*
639. 43. medicamentum enacnans 741. 19. *ster-*
mativum medicamentum 88. 51. *medicamentum*
diaphoreticum 86. 14
Pisana abbatissa et catapotii vasa 12. 4
Piscis draceni 108. 35. *in lacune Gallico infestis fu-*
genda 703. 50. *petrosi Gallico infestis salubres* 704.
 27
Piscesphalum, met. album non est 293. 55
Piscesphalum in curatione Gallici concessa 721. 19
Pituita quid 64. 33. *ventriculi duplex* *ibid.* 35
Pituita speciei 65. 22. 678. 28. *plenaque in bonum chy-*
lum converti possunt 65. 32
Pituita in homine hyeme abundat 40. 41. *falsa nescit*
concoqui 65. 36. *purgatur ab Agarico* 26. 54. *quo*
ordine enacnatur 5. 30. *quomodo enacnanda* 15. 45.
Pituita et Bilis contraria 29. 28
Pituitosissima 621. 43
Pituitosus pharmacum purificans 538. 42
Pityriasis 119. 45
Placenta veri 421. 15
Placoda, speciei Caduie 307. 39
Placoda 614. 7
Planta purgantium bilis atra 100. 43
Planta contritionum, antiquis affragi 125. 51
Planta, materia medicamentorum 148. 43. 54. *ut ar-*
geatur et nitriantur 286. 32. *cur argeant* 740.
 53. *quomodo lapidescant* 291. 31
Plantarum semina, gentura 288. 40. *constant duobus*
partibus 288. 46
Plantae pedis, nihil, rudes 530. 18
Plantarum podagra 116. 27
Plumbago, repensissimum 635. 44. *ad renas et perennas*
 152. 14
Plumbago, quid 333. 18
Plumbago, quid 377. 16
Plumbeum commune, scalprium genus 579. 8
Plumbeum 421. 48
Plumbeum, processus ossium temporum 496. 10
Plenitudo male sine vitio 466. 6
Plumbeum, membrana succingens 442. 53
Plumbeum, inflammatio membrana succingens, cessat
 652. 19. *unde oritur* 5. 40. *ut curanda* 5. 49. *ut cu-*
randa secundum Hippocratem 9. 22
Plumbeum 429. 47. 418. 30
Plinius historia a veritate et fide commendata 682. 57
Plumbum rariatum et aerium 324. 21. *cinerem, frangi-*
bile 322. 29. *cinerem vel austernum* *ibid.* 27. *aqueum*
a predomino secundum Galeum 324. 17. *terreum*
secundum saviore 325. 9. *an sit in aquis*
thermalibus 219. 1. *in aquis thermalibus cogni-*
tu facile 221. 46. *argitur* 324. 24. 325. 25. *si-*
quamam non sicut 328. 23. *humano calore non*
coquitur 325. 44. *aliud lotum aliud illitum*
 325. 11. *quo sine ablutione* 324. 7. *utrum quid et*
quomodo succutatur 326. 12. *lotum et plum-*
bum utrum ut disponenda 328. 33. *antiquum aliud*

nigrum, aliud album 322. 2. *nigrum quibusdam*
plurimum specierum *ibid.* 12. *depravatum medica-*
mentum 149. 2. *varia suggerit medicamenta* 322.
 50
Plumbi que viri et faculentes 323. 38. *eroge, medica-*
mentum 149. 5. *ablucens ratio* 323. 19. *vena, me-*
dicamentum 148. 59. *vena quatuorplex* 327. 18. *se-*
ria vel trementum 362. 44. *verruca quid* 324. 26
Plumbago, alia Bistorta vel Alsybena 327. 16
Plumbum lapis *ibid.* 11
Plumbea aqua ad potum inepta *ibid.* 11
Plumbeum 232. 59
Podagra plantarum 443. 19
Poma erroris stipendium 116. 17
Polium montanum varide purgationem pituitae
desideratur 1000. 7
Pollex, arthritidis 197. 48
Pollicis mensura 524. 19
Polypodium, purgantium bilis atra 100. 35. *quercum*
 121. 42. *medicamentum cum urina* 63. 6. *cum*
lubricantibus olim mixtum 423. 3
Polypodii radix 121. 42. *purgantium bilis* 1000. 8. *per-*
gatum pituitae, ibid. 17. *alio*
 121. 45
Poma acetosa, attenuantia frigida 51. 20
Pompholyx, quae vera et propria 310. 9. *speciei veri* 306.
 51. *unde dicitur* 310. 9. *quid et quomodo* 309. 18.
 310. 42. *a Spodio leniter aut nihil differ* 309. 55.
antiquitus tribus modis parabatur 310. 18. *cum a-*
dori, superis, et coloris *ibid.* 19
Pompholyx, quae viri, ibidem, 46. effellus et gradus
 311. 9
Pompholyx artificialis, unde fiat 309. 36. *quae profun-*
dior *ibid.* 41
Pomum Adami, promittens in gutture 444. 4
Pomum Grenatum, cartilago 518. 9. 159. 7
Porci, ad dierum loco hominum addibendi 466. 38
Porci, Felles 438. 39. *alio* 164. 18
Porci, antiqui 408. 57. 419. 3. *porci, meatu bilis*
 82. 11
Pori lapidei, qui et rosi 283. 41
Porrellana aqua in agro Bononiensi, olim in urbi
vsa 240. 18
Porti, verruca unde oriantur 610. 15
Porti in cole virili 736. 4
Portum ut salubre, ut leibale 710. 32
Porta penilis unde oriantur 650. 17
Portulaca, repensissimum 635. 44. 677. 15
Portulaca succum 154. 19
Pasca quid 519
Positiva contrarietates 170. 14
Postbrachiale 525. 1
Potentia in medicamentis una et prima 142. 31. *in ali-*
rebus varia 142. 17
Potus, rei non naturalis 131. 24. *proprie concessus quon-*
do 64. 1
Precipitatum, medicamentum ex lapide 539. 40. *medica-*
mentum metallicum 734. 8. *non preparatum*
 33. 25. *remedium contra lucem Galicam* 703. 6
Precipitatum preparatio chymica 731. 5. *per se exhibita*
 731. 12
Preparatoria quibusdam contemporaria 504. 4. 56. 47.
aut enacnationem quatuorplex, phod. 33. a concellione
differ 502. 22
Preparatoria triplicia vel trium generum 505. 1
Preparatum 419. 9
Preparatum tumor ex carie Gallica 734. 50. *quomodo cu-*
randa 735. 26. *alio, et ut curanda* *ibid.* 12
Præternatio a carie Gallica 737. 4
Præstabilis tria ad morbos inaequantur secundum Gale-
 um

IN I. TOM. FALLOPPII

Putredinis mater humiditas, nonerca siccitas 661.

21

Putrefactio 661. 21. *facilitatis secunda* 134. 25

Putrefactibilis subtilitas mixtionis 134. 46

Putridi humoris ut resistendi 66. 12

Putridum totam, crudum quartum 71. 25

Putridum ex toto, ex toto est prater naturam 72. 31

Putridum esse a calidum & humidum esse differt 694

17

Pylosis, officium ventriculi 409. 23. 434. 58

Pylosi affectus quatuor 83. 35

Pyrethri candelis, antiquis asparagi 115. 40. *radix,*

medicamentum 100. 19. 741.

19

Pyrmachus lapis 729. 30. *unde dicitur ibid.* 35. *lique-*

scit 277. 36

Pyritum, excrementum metallicum 301. 16. *metallum*

non est 193. 50

Pyritus, rex Epirorum, qualis habuerit dentes 503.

42

Pyrum coctum sub cineribus, edulium vulneris capite

conuenit 572. 6

Pyrorum succi, purgantium bilis 100. 4.

Pyritus 418. 32

Q

Q *Uadrilatera ossa infirmissima* 495. 53

Qualitas in superius duplex 45. 28. *in euacua-*

tionibus alia oculis, alia manifestis, &c. 42. 8. *ma-*

nifesta quid & quomplex 45. 18. *oculus quid*

42. 12

Qualitatem gradus quid medicis 136. 15

Qualitates medicamentorum ut remittenda, ut inten-

denda 152. 52. 57

Qualitates materiales & qualitates sensibiles differunt

172. 25

Qualitatum simplicium alio, una e causis doloris

632. 4

Quantitas quid 622. 11

Quantitas medicamentorum Medicis obseruanda

157. 35. medicamentorum facultates neque intendit

neque remittit 158. 12

Quartana, iudicium melancholia 49. 50

Quercus cinere, medicamentum expectorans 339. 4

Quies humoris duplex 48. 46

Quies Gallico infectis fugienda 704. 37. *capite vulne-*

rat commoda 572. 19

Quinta concoctio quid 67. 6

Quinta cruditus quid *ibid.*

R

R *Abel quid Arabibus* 111. 16

Racemus vitis cum floribus, repercussus 635.

43

Racetia, vinum in Liguria praestantissimum 717.

18

Radices plantarum, medicamenta 148. 55

Radix solaris quam profunde in terram penetrent 104.

54

Rameburmori 216. 7

Ramplantarum, medicamenta 148. 55

Rana, medicamentum 633. 15. *medicamentum contra*

venenum 632. 37

Ranarum combustarum cinere medicamentum 220.

psoda 599. 58

Ranula casti guttarum genita 292. 11

Rancolano, castellani 213. 10

Raphansem per vomitum euacuat 80. 33. *radix*

ibidem 80. 38. *Gallico infectis infesta* 703. 55. *con-*

liculi, antiquis asparagi 115. 18

Rapicantulus, antiquis asparagi *ibid.*

Rarefictio & caliditas sese mutuo consequuntur 101.

8. 205. 5

Raritas, ossis naturalis qualitas 50. 54. *facilitatis*

cunda 134. 24

Rasus duo 52. 11

Rasus empiricus ab aliis in quibus discrepet 52. 55. *pur-*

empiricus & malus medicus *ibid.* 41. *refellitur de*

hibendo pharmaco 77. 11

Rasus locus male citatus 51. 4

Rasus latificans 52. 11

Rasus quid 572. 19

Rasus rhoris 192. 19

Ratio, instrumentum euacuationis tamorum 627. 9

Rationalia precepta medendi ad quos spectent, & circa

qua sunt occupata 157. 55

Raymundus, Chymista 301. 17

Realgar, pharmacum putrefaciens 512. 42

Retinum, intestinum crassum 434. 1

Reflexus motus sicut recto valentius 502. 19

Refrigeratio facultatis prima 134. 11

Regius asparagi 116. 34

Regulum antimonii quid Chymisti 333. 36

Relaxatio ab humectatione differt 641. 12. *ab emul-*

sione *ibid.* 16

Remissio an in omnibus medicamentorum facultatibus

reperitur 102. 17

Remota loca in corpore humano quia 72. 10

Renis 415. 53. 436. 9. ut curandi 152. 13. *inueni-*

untur 251. 12

Renis portio 416. 19

Renatus, motus capitis ad partem posteriorem 505.

48

Repercussio facultatis secunda 134. 24. *quid & quom-*

do differat ab expulsioue 615. 9

Repercussiones medicamenta 631. 14

Repulsio principii differt a repulsioue augmenti 637.

46

Repulsio contrarietates 170. 18

Res naturales leges rationis non habent 548. 11

Res non naturales non sunt medicamenta 111. 45. *ma-*

rationabilis non negligende 136. 16

Resina 106. 18. olim acris *Alot communis* 109.

34

Resina plantarum, medicamenta 148. 55

Resina abietina simpliciter exhibenda 101. 39. *lami-*

na simpliciter exhibenda *ibidem.* *terebinthae, ab-*

ietina, laricina, picis, medicamenta per singula

614. 23

Resoluentia secundum Galenum trium ordinum 639.

24

Resolutio, vox medicorum 612. 42

Resolutio, facultatio secunda 134. 14. *euacuationis*

sibilis 638. 51. 36. 39

Resolutiones orta ex materia putrida 72. 48

Respiratio unde 445. 3

Resistitio pilorum, facultatis tertia 134. 37

Rete mirabile 458. 19

Retiformis oculi tunica 455. 14

Reuulsiones quot species 630. 43

in Graecis quid 211. 16

Rhabbarbarum, medicina benedicta 37. 42. *pharma-*

cum de leuerrum 40. 17. *pharmacum hepaticum*

ibid. 24. *bilis simile, ibid.* 21. *purgatum* *ibid.* 100. 1.

707. 15. exiguum multum bilis attrahit, sed non eu-

acra 204. 42. *cum Aloe coctum* 109. 39. *simpliciter ex-*

hibendum 102. 17. *paucis tura tura ex-*

hibendum

medicamentum putrefaciens pharmaca	338.41. ut pra-
per unguem	339.13
Serpentem transactum	442.29
Serpentem ducunt	303.42
Serpentem Taurinum Chymista	301.10. praefigiat
304.43	
Serpentem reprehendit Hippocratem	18.43
Serpentem, quodammodo cernit exusta	331.52
Serpi	677.16
Serpi	123.52
Serpentaria	
Serpenti 612.31.613.11. ut curanda	615.21
Serpentis, medicamentum quale	84.48
Serpi, arietis instrumentum	591.58
Seriale angusta	578.53. 579.30
Serum quod praestantissimum	112.4. enacuatur abluendo
84.6	
Serum latic 114.38. purgativum pituita	100.17.
alium sibi 43.42. album lenit	45.2
Serum latic cuprit purgativum buli	100.11
Serum quo ardeat enacuatur	5.30
Seri doli 114.52. vires	ibid.56
Serumis enterococci arte bili apta	36.9
enterococci 594	536.15
enterococci album purgativum pituita	100.24
Serpi, alia, sicut montanum	181.13
Serpi, sicut in secula cum pharmacia	102.39
Serpi, sicut, cartilaginei	377.5
enterococci, melle	499.50
Serpi, alia humida, potentia sicca	143.8
Serpi, putredine resistit	710.73
Serum sicut proprium	598.18. 604.16
Solutio 661.21. proprie passio plantarum, ibid. 24.	
unde oriatur	650.4
enterococci praefigiat	520.5
Solutio, sicut, alia, sicut	181.11
Solutio vel sibi radix, quale medicamentum	80.
41	
Solutio laticis	307.50
Solutio, sicut, alia, non candata 369.5. ad artem	
laticis corporum hominum adhiberi possunt	466.
41	
Solutio, sicut, cur minime viles	524.31
Solutio, medicamentum purgans	645.1
Solutio, sicut, animalium, medicamenta submini-	
strant, 148.46. quanta et substantia vegetata	
621.59	
Solutio, sicut, sibi simile	189.4.13
Solutio, sicut, sibi simile, non idem idem	24.18
Solutio, sicut, substantia quid	29.36
Solutio, sicut, Purpureus	503.10
Solutio, sicut, quid Galeno	483.54
Solutio, sicut, medicamentum	4.50.150.42
Solutio, sicut, purgantia sunt a natura	40.8
Solutio, sicut, medicamentum	86.
14	
Solutio, sicut	630.59
Solutio, sicut	189.49
Solutio, sicut, rubrica negotiatione nota	352.9
Solutio, sicut, foramen scapulae 520.9. cerebri	428.52.
418.1	
Solutio, sicut	398.33
Solutio, sicut	197.39
Solutio, sicut	91.18
Solutio, sicut, medicamentum arte composita 150.39. species an-	
telis 176.25. etiam antiquis in vso	84.52
Solutio, sicut, laterum inflammationi medentur	148.
10	
Solutio, sicut, simplex attenuans mediocre	51.22.
rosaceum salinum 51.31. rosaceum salinum simplex	

exhibendus 102.17. de pomis simplex attenuans	
mediocre	51.22
Solutio, sicut, medicamentum reperciens	635.32
Solutio, sicut, ex pharmaco quomodo sedanda	107.39
Solutio, sicut, idem quod vitrum	190.48
Solutio, sicut, lapidum pretiosus 182.42. optimum anti-	
dotum 670.18. innalementum mirabile 630.18.	
medicamentum venenosum	633.14
Solutio, sicut, aspera loco salsa pariglia adhibetur 723.27. ubi	
frequent	ibid.31
Solutio, sicut, Dioscoridis, olusarum	191.23
Solutio, sicut, instrumentum in aperiendo abscessu	648.40
Solutio, sicut, anni alior	257.1
Solutio, sicut, radii quomodo profunde in terram penetrant	
104.53	
Solutio, sicut, hortenae, reperciens	635.44
Solutio, sicut, in purgantibus enacuationem impedit	30.15
Solutio, sicut, medicamenta composita	154.37
Solutio, sicut, continui, species agnoscitur 619.53. una et caus-	
sa doloris 632.6. duplex consideratur	620.44
Solutio, sicut, continui decem species apud Galenum	
593.6	
Solutio, sicut, continui anse natura morbi Gallici	692.3
Solutio, sicut, continui interrupta, morbi Gallici indicium	
700.56	
Solutio, sicut, vigilia, res non naturales	131.25
Solutio, sicut, Gallico infestis conveniat	704.42
Solutio, sicut, dentes sapientia	370.20. 504.9.19
Solutio, sicut, soporales, soporifica arteria	400.9
Solutio, sicut, soporifica lenia, inefficacia; valida, periculosa	664.
53	
Solutio, sicut, matura et sicca, reperciens	635.41
Solutio (Sory) specus chalcantis 217.41. species terra	
278.55	
Solutio, sicut, pediglia qua et salsa pariglia	723.9
Solutio, sicut, sicut	127.24
Solutio, sicut, Cynici unde fiant	453.48
Solutio, sicut, spatula	590.27.30
Solutio, sicut, differentia a Galeno saepe confusa	484.52
Solutio, sicut, differentia, modi Hippocrati eadem	556.36
Solutio, sicut, latum	590.19
Solutio, sicut	ibid.51
Solutio, sicut, genitura 288.38. constat duabus partibus	
ibid.47	
Solutio, sicut, 661.20. unde oriatur 650.3. ut curabitur	
626.7	
Solutio, sicut	412.38
Solutio, sicut, alia, sicut	507.7
Solutio, sicut, rubrica Lemnia species	352.16
Solutio, sicut, melle	528.54. 529.39.
Solutio, sicut, pharmacia miscenda	102.44.
Solutio, sicut, coxendicis 527.17. dorso 506.12. fundamen-	
tum omnium officum 506.41. medulla	371.38
Solutio, sicut, Tragacanthae	186.34
Solutio, sicut, Gallico infestis composita	704.27
Solutio, sicut, medulla	408.17
Solutio, sicut, tres 696.55. subiectum caloris naturalis 642.	
37. animalis ceteris magis corruptibiles 349.59. re-	
ferborantur	160.40
Solutio, sicut, destruit in homine quos effectus producat	
349.58	
Solutio, sicut, species aris 305.51. quatuorplex 309.16.	
Solutio, sicut, 191.39. Gracorum idem quod Disen-	
dium 309.24. Arabum idem quod Gracorum	
Anisopodium, ibid.25. 310.56. verum et pro-	
prium 310.6. verum unde agnoscendum, ibid.38.	
adulterum ibid.32. duplex, ibid.41. cum coloris	
et superis	ibid.19
Solutio, sicut, qua virus, ibid.46. effectum et gradum	311.9

IN L. TOM. FALLOPPII

<i>Spodium & Pompholyx lauter aut. nihil differunt.</i>			
309.14			
<i>amulus, vertebra</i>	107.7		
<i>amulus</i>	101.25		
<i>amulus morbus</i>	687.35		
<i>Spongia argenti</i>	318.36		
<i>Sporcitio, species luti</i>	152.27		
<i>Sputum sanguinis potu thermalium aquarum aueritur</i>			
232.16			
<i>Squama genera duo praestantiora</i>	318.19		
<i>trina, ibid. 4. facultates qua ibid. 29. gradus & qualitates</i>	319.10.		
<i>preparande & abluende modus</i>	319.4		
<i>Squama aris</i>	314.3.		
<i>medicamentum metallicum.</i>			
734.7. exusta medicamentum.	149.6.		
<i>medicamentum salapitru</i>	739.39		
<i>Squama aris facultates & vires</i>	318.24		
<i>viros</i>	318.		
1. <i>sedimentum</i>	319.10		
<i>Squama aris flos</i>	ibid.9		
<i>Squama aris varia</i>	305.52		
<i>Squama Cypris, purgantium aqua</i>	100.31.		
<i>chalybis</i>			
317.56. <i>ferri aque medicamentum metallicum.</i>			
734.8. <i>ferri duplex</i>	318.19		
<i>Squama ferri & chalybis inter se et dignoscende, ibid.</i>			
25			
<i>Staphisagria semen, medicamentum euacuans</i>	741.		
19			
<i>Stagnum Nympharum fons in Lydia</i>	216.11		
<i>Stannum antiquorum quid & quam varium</i>	322.36.		
<i>plumbum album</i>	ibid.9		
<i>Stannum an sit in aquis thermalibus</i>	219.1		
<i>Stannum in aquis thermalibus cognitu difficile</i>	221.		
12			
<i>Stapes, os</i>	428.40		
<i>Stapedes superiorum temporum quales</i>	365.54		
<i>inferior</i>	614.34		
<i>Staphidis agria radix medicamentum</i>			
86.19. <i>semina vomitorum rubrum</i>	80.53		
<i>Statu tumoris quid</i>	639.54		
<i>Status morbi quid</i>	640.3.		
<i>et in tria tempora, ibidem.</i>			
16			
<i>Strapa, unde oriatur</i>	650.14		
<i>Strapae vena</i>	395.27		
<i>Stellatus lapis</i>	122.45		
<i>Strapaeus quid</i>	360.47		
<i>Strapaeus, vena</i>	446.19		
<i>Strapaeus, sicut a coronalis</i>	488.1		
<i>Stercus humanum, russici medicamentum purgans</i>			
645.46			
<i>Stercus lupinum, caninum, humanum sepe medicamentum</i>			
148.5			
<i>Strum, os pellicula, pars thoracis</i>	517.23		
<i>Sternutatio proprie quid</i>	88.18		
<i>Sternutationis causa & effecta</i>	ibid.3		
<i>Sternutatoria euacuantia</i>	ibid.30		
<i>Strum, palma, thorax vel pelvis</i>	525.11.13		
<i>Stribum quid</i>	332.43.		
<i>alind masculum, alind femininum</i>	333.10.		
<i>an sit de numero metallorum, an lapidum, ibid. 1. metallum, non est</i>	193.38.50.		
<i>an cum aqua thermalibus miscetur</i>	219.30.122.1.		
<i>Stribi usus multiplex</i>	333.24		
<i>Stribi sanguis, oleum</i>	ibid.33		
<i>Strupae</i>	611.56		
<i>Stellatitia aqua medicamentum simplicia</i>	151.6		
<i>Stillicidia aquarum thermalium ortus unde</i>	249.33.		
<i>usus quid</i>	ibid.44		
<i>Stimmi vel Stribi idem, quod Stribum</i>	332.43		
<i>Stiprica vltima mensa exhibenda</i>	442.24		
<i>Stoechea, purgantium bilis arie</i>	100.34.		
<i>in usu purgatiu non est.</i>			
<i>Stachades flos, purgantium pituita</i>			116.8
<i>Stachades Aristoteli idem quod chalybis</i>			100.12
<i>Staphis</i>			178.16.318.12
<i>Struma, tumore medicetur</i>	625.35.		479.47
<i>unde Struma</i>			
<i>Stus aqua, & eius usus</i>			229.59.251.55
<i>Stusarii, balneatores</i>			349.55
<i>Stupescientia medicamentum</i>			631.55
<i>Stuppa, rei non naturalis</i>	151.27.		
<i>calida qua rariu</i>			
<i>malteris</i>	152.19.		
<i>medicamentum dicit non meretur</i>			
<i>Stusarii acis</i>			ibid.28
<i>Stusarii processus</i>			364.44
<i>Styrax albus, lachryma, purgantium pituita</i>			495.9
<i>Sublimatio, causa omnis aqua</i>			100.18
<i>Sublimatum argentum maceratum sicut usus parat</i>			197.21
<i>mulieribus pro decoranda facie</i>	33.47.		
<i>exhibetur</i>			
<i>Substantia in uno plura & quaratione</i>	24.55.		
<i>plura</i>			
<i>Substantia medicamentorum in compositionibus pendenda</i>	161.10.		
<i>putrescibilis mixtionis quid</i>			
153.46. <i>contraria quid Galeno</i>			34.22
<i>Substantia similitudo quid</i>			29.35
<i>Substantia & identitatis similitudinis non cadunt</i>			
10.32			
<i>Succidantorum usus num probatus</i>			174.14
<i>Succingens membrana, corpori cohaerentem</i>			448.46.
442.52. <i>quare se non moueat</i>			412.15
<i>Succinum quid</i>	180.11.		
<i>trahit paleam proprietate</i>			
<i>entis</i>	304.31.		
<i>apium sufficit</i>			87.24
<i>Succotrus regio ferax succi Alois</i>			108.13
<i>Succotrina Aloe, ibid. 22. omnium preciosissima, ibid.</i>			
20. <i>unde deparetur</i>			
<i>Succi, floside</i>	195.11.		
<i>ferri viscerum terra</i>	270.18.		
277.9. <i>omnes medicamenta simplicia</i>	151.6.		
<i>alibi</i>			
<i>nigri, alii virulenti</i>	215.57.		
<i>virulenti triu generum</i>			
216.2. <i>concreti</i>	215.11.		
<i>concreti variu, speciu suffilium</i>	270.51.		
<i>qua figurat concretio</i>	296.19.		
<i>concretionis modus quo</i>	283.5.		
<i>si frigore concretus a calore eliquantur</i>	290.30.		
276.51. <i>a lapide ut diffunditur</i>			
280.5. <i>concreti & exiccant lapidem quorundam materia, ibid. 48. 281.2.6. duplici</i>			280.55
<i>Succorum malorum abundantia</i>			45.4
<i>Succu purus, unionum materia</i>	282.8.		
281.52. <i>aluminosus in aquis thermalibus</i>	217.30.		
<i>Anchose sanguis Draconis</i>	343.22.		
<i>biliosus excrementum feculentum sanguinis</i>	65.46.		
<i>bruminosus in aquis thermalibus ut cognoscendus</i>	220.33.		
<i>cholacilis in aquis thermalibus</i>	217.40.		
<i>lapidem cuius natura</i>	215.50.		
<i>lapidem materiam lapidum in capitulo psequitur</i>	282.16.		
<i>in aquis thermalibus ut cognoscendus</i>	220.43.		
<i>nitrosus in aquis thermalibus</i>			ibid.12
29. <i>salis in aquis thermalibus</i>			
<i>Succi plantarum, & medicamenta</i>			148.54
<i>Sudamina, tumores minimi</i>			621.34
<i>Sudor, excrementum humidum & tenuius</i>			469.25
<i>Sudor, excrementum</i>	710.30.		
<i>euacuationis speciem</i>	79.		
13. <i>anacutis communis</i>	676.25.		
<i>copiosus, morbosus</i>			
<i>luti indicium</i>			710.31
<i>Sus. Vide Porci.</i>			
<i>Suffocatio in vomitorii metienda</i>			81.33
<i>Suffumigationes, suffumigia, suffumientia, suffumia, suffumia, suffumia, suffumia</i>			725.39
<i>Suffumigia, medicamenta calidissima, ibid. 14. qua modo quanto tempore quibus horu maxime franda</i>			716.
15. <i>ibid. 44. benigna, ibid. 58. maligna</i>	727.29.		
<i>re-</i>			
<i>medus contraluen Gallicano</i>	702.44.725.7.		

IN I. TOM. FALLOPPII

<i>Terra interanea cur hieme calida, aſiue frigida</i> 143.	<i>Tibia, arſum</i> 376. 142. 143.
37.	<i>Tibia muſculi</i> 461. 12.
<i>Terra nihil gravius</i> 194. 12. <i>ibid.</i> 33.	<i>Timor ſuſcitatus</i> 197. 40.
<i>Terra varia, ſpecies foſſilium</i> 195. 14. 170. 42. 50.	<i>Timor & ſuperſtitio ſerminum aduſa</i> 217. 12.
<i>quam varia, & quæ varietatis cauſa</i> 274. 21.	<i>Tincur quid</i> 336. 12.
27. 275. 4.	<i>Tincans, bubones</i> 738. 44.
<i>Terra alba antidotus, donum Imperatoris Turcorum</i>	<i>Tinnitui aurium, ſymptoma morbi Galici</i> 701. 8. 731.
352. 43. <i>ampellus</i> 275. 55. <i>arenola prope torrentis</i> 171. 38. <i>Armena</i> 275. 56. <i>Chia, ibid.</i> 55.	56. <i>ut curandus, ibid.</i> 57. <i>difficilis curatio</i> 690. 14.
<i>Cretica, ibid.</i> 56. <i>reſtinguii venenam, ibid.</i> 632. 35.	<i>Tubymali Chioracia cortex</i> 219. 52.
633. 14. <i>Eretrius</i> 275. 54. <i>ſornacum</i> 272. 54.	<i>Tubymali Myſinitis cortex</i> <i>ibid.</i> 51.
<i>Lemnia</i> 275. 54. 362. 32. <i>Lemnia apud nos deſideratur</i> 352. 45. <i>rubra, alius rubrica ſubrilis</i> 353.	<i>Tubymalorum omnia genera, purgatiua bilis</i> 100. 5.
18. <i>Melia</i> 275. 55. <i>Samia, ibid.</i> 54. <i>ſigillata, quæ</i>	<i>purgatiua pituita</i> 100. 11.
<i>& terra Lemnia</i> 149. 7. 191. 38. 352. 32. <i>reperciſſum</i> 635. 49.	<i>Tophi, quales lapides</i> 283. 42. <i>emolliſſionis experti</i> 278.
<i>Terrenum materia quarundam ſpecierum terra, ſecundum Agricola</i> 272. 21. <i>reſtatutur</i> 273. 7.	38.
<i>Teſta offereacea in monte Polaterrano unde orta</i> 291.	<i>typhic, myxici, myxici, dentes</i>
38. <i>quomodo generentur</i> 292. 31.	<i>Teſtatuſ, lapidus pretuſus</i> 282. 43. <i>frigitur contraxit</i> 289. 30.
<i>Teſticuli</i> 436. 54.	<i>Tormetilla</i> 192. 14. 71. 4.
<i>Teſtum muſculi</i> 387. 11. <i>tunica</i> 417. 17.	<i>Tormina, ſigna pylori affecti</i> 83. 37. <i>unde oriantur</i> 13.
<i>Tetragonon quid Hippocrati</i> 332. 44.	8. <i>ſequuntur enacuationem imprudentem</i> 72. 13.
<i>Thaſſia unde deſeratur</i> 120. 13.	<i>Torpedo unde dependat</i> 692. 21.
<i>Thaſſia radix</i> 119. 46.	<i>Toſſa rubrica</i> 312. 14.
<i>Theorematia anatomica</i> 465. 17.	<i>Tyſalia, regio Germania</i> 217. 14.
<i>Theophrasti collata</i> 122. 53.	<i>typhic, pari dorſi</i> 308. 12.
<i>Thymus, tertia pars artis curatricis</i> 587. 35.	<i>typhic, aſſerit arteria</i> 444. 4.
<i>Theriaca medicamentum empiricum</i> 227. 6. <i>medicamentum præſantiſſimum</i> 174. 3. <i>contra venenum</i>	<i>Tragacanthi ſumma</i> 186. 13.
<i>frigidum</i> 632. 24. <i>cum purgantibus non commiſcenda</i> 669. 58. <i>ventre vacuo exhibenda</i> 660. 32. <i>quot conſtit medicamenti</i> 162. 26.	<i>Tragacanthum</i> 178. 22. <i>aliud frigidum, aliud calidum</i> 186. 35. 187. 8.
<i>Theriace quæ baſis</i> 155. 5. <i>uſus contra ſuperpurgationem</i> 107. 33.	<i>Tragoriganum medicamentum quale</i> 50. 56. 84. 47.
<i>Siqua</i> 196. 9.	<i>habet vim purgatricem</i> 216. 14.
<i>Thermale aqua</i> <i>ibid.</i> 8.	<i>Tragorigani comia & ſemen purgatiua bilis atra</i> 100. 8. 40.
<i>Thermalium aquarum forma, mixtio</i> 191. 18.	<i>typhic, pari dentium plana</i> 504. 4.
<i>Theophrasti, leui philoſophus</i> 199. 25.	<i>Trapenum</i> 578. 14. 579. 11.
<i>Theſſalus, filius Hippocrati</i> 545. 23.	<i>Transmiſſio per corpus requiritur ad efficiendum medicamentum</i> 11. 17.
<i>Thomas Diuini, Chymiſta</i> 301. 26.	<i>typhic, membrana præſeſta venarum, orificio</i> 46.
<i>Thomas Iunta typographus</i> 195. 3.	12.
<i>tuſſis, glandium</i> 443. 19.	<i>typhic, rima anguſte</i> 558. 39.
<i>Thorax, locum partialis</i> 78. 52. 516. 39. <i>venter ſecundus</i> 441. 10. <i>tribus conſtat partibus</i> 517. 23. <i>enacuat per palatum</i> 85. 39. 87. 3.	<i>Troſolium paluſtre</i> 677. 15. <i>reſilacis mite</i> 635. 39.
<i>Thoracis muſculi</i> 387. 13. 441. 22.	<i>typhic</i> 4. 87.
<i>Thoracis & dorſi eadem longitudo</i> 508. 15.	<i>Tripertitum, vicus circa Auernum & lacum Lucanum</i> 201. 14.
<i>Thoracis nutu mentem exprimunt</i> 509. 50.	<i>Tripbera magna quando exhibenda</i> 107. 31.
<i>Thori</i> 645. 27.	<i>Tripbera magna Romana diuerſa baſis</i> 135. 1.
<i>Thoris lachryma</i> <i>ibid.</i> 26.	<i>Tripoli radix</i> 119. 3.
<i>Thutina Chymiſtis & Arabibus quod nobis Cadmia</i> 306. 3. 306. 53. <i>Arabibus quod Græci Pompholyx & Germanis Nil</i> 309. 22.	<i>Triticum melancholia præparanda commodum</i> 728.
<i>Thymbra quid Dioſcoridi</i> 182. 32. <i>ſimplex calidum</i> 50. 57. <i>multiplex</i> 182. 37. <i>medicamentum quale</i> 84. 47. <i>habet vim purgatricem</i> 116. 34.	<i>Trisici farina ſiſt medicamentum pui gignit</i> 641. 2.
<i>Thymelea purgatiuum aqua</i> 100. 32.	<i>typhic, in ſemore potius appendix quæ præſeſta</i> 356. 17.
<i>Thymia, earuncula in padeno</i> 736. 5. <i>unde oriuntur</i> 650. 27.	<i>typhic, muſcuſ vel uniuſ</i> 557. 22.
<i>Thymus, medicamentum quale</i> 84. 47. <i>ſimplex calidum</i> 50. 55. <i>calidum & tenuum partium</i> 181.	<i>typhic, rotator, præſeſſus ſemore</i> 558. 11.
13. <i>cum pharmaciſ miſcendus</i> 102. 13. <i>vim habet purgatricem</i> 16. 22. 116. 34. <i>purgatiuum aqua</i> 100. 29. <i>medicamentum reſilacis</i> 639. 32. <i>in uſu purgationis reprobatur</i> 117. 9.	<i>Trochlyſi, medicamentum aſſerit</i> 15. 5. 26. <i>ſemore aduſum</i> 556. 43.
<i>Thymi coma, purgatiuum pituita</i> 100. 13.	<i>Trochleæ, cartilago</i> 553. 12.
<i>Thymus cartilago</i> 444. 22.	<i>typhic, commiſſura</i> 551. 17.
<i>Thymus canis</i> 527. 4.	<i>typhic, vulneratio</i> 412. 28.
	<i>Tuba vteri</i> 618. 18. 619. 9.
	<i>Tuber & tuberculum eminentia</i> 500. 14.
	<i>Tuberculum meoſiſi</i>
	<i>Tumor, morbus ſimplex</i> 620. 36. <i>ibidem, 53. quando paſſio aut ſymptoma, quando morbus, ibid.</i> 53. <i>præternaturam morbus diſſicilis, diſſicilis cum ſtillat</i> 618. 21.
	<i>Tumoris apud medicos duplex principium</i> 656. 2. <i>cauſa</i> 612. 30. <i>differentia</i> 625. 16. <i>ſemore quid</i> 641. 8.

I N D E X

Targum quid, cuiusque curatio 639. 54. materia quibus molestant ut euacuanda 629. 20. materia euacuanda ut euacuanda 630. 11. augmentum quid 637. 33. augmentum curatio *ibid* 30
Tarsus in aliud genus morbi transiit, cuiusque curatio 642. 36. nauci & curatio qua requiritur 626. 18. curatio instrumentis tria 627. 9
Tarsus flammæ, aquæ, lipidis unde oriatur 650. 129. ut phibœomia curanda 627. 39
Tarsus alius quatuor genera & eorum quadrifaria curatio 650. 58
Tarsus gummosi & atheromatici, symptoma Gallici 701. 5. 731. 49. glandularum in faucibus signum morbi Gallici 701. 44. preputii ex carie Gallica 714. 10
Tartarib. Turpetum quid & quôplex 119. 39. solidum & coriaceum 100. 41. coriaceum purgatum vel atræ *ibid.* quod præstantissimum 110. 17. purgatum 16. 18. purgatum pituita 100. 12. 706. 53. purgatum aqua 100. 19. nigrum pharmacum de leuoribus 40. 15
Tartarib. dysæ turia 120. 1
Tartarum Rhabarbarum 111. 28
Tartarum quid 336. 9
Targere quid Hippocrati 68. 59. 69. 27
Targere quid apud Theophrastum 69. 11. apud Aristotem *ibid.* 13
Targendi vocabulo primus usus Hippocrates 631. 55. 63. 30
Targum humoris 67. 54. 68. 9
Targere vult materia turgens quid 67. 42. 68. 1
Targere signa quæ 70. 56
Tarsus aræ simulatur 560. 3
Tota medicamentum prudenter adhibendum 136. 19
Tasfurem diuina 185. 40
Tympanum caecæ auris maior & prima 365. 17.
406. 10

1

V Accuram stercoris cineris medicamentum kabai- jensis	139.12
Vacuus in natura nullum	124.46
Valeriana vera	191.18
Valva Cordi libellus Dispensarium	176.10
Valverde aqua antiscorbutica	178.11
Vapor, fatum viscerum terra	170.17
Vapores subiret aliis fuliginos, aliis humidi	219.18
Vapor fucus concinui in locis metallicis, causa accen- sionis flammæ subterranea, Et etiam terramotuum.	109.12
Vaporis fuliginos, comites aquarum thermalium	202.
33	
Vaporis acris in cerebro, causa sterilitatis	88.6
Vaporum genus duplex	214.33, 215.41
Vergozzo, locus in agro Mutinensi ignisvomi	204.
35	
Verru, tumores luneniles	621.1.268.11
Verru Gallica Vide Morbus Gallicus	
Verru quid 610.8. ulceribus affinis	595.14
Verrucæ non possunt adstringi	634.13
Vesiper catem transmissa 430.45. cordis 447.15. feminalis 436. 52. urinaria et vicerentur 17.	
11	
Vesic in pectore disruptio in vomitorii metnenda	83.
13	
Vesivires colliculi aquarum thermalium apta	223.
36. Vesula Palatina è qua terra conficiuntur	174.46

Pellicachalybes 578. 56. *ferrai* 580. 13
Pellicinum 409. 36
Vena, species partium corporis 504. 27. *vasa* que per
 eam transeunt 430. 45. unde oriuntur ibid. 45.
 sex sunt generum, ibid. cur sese non moneant 412. 39.
 an habeant sensum 553. 5
Venarum origo & inter se consortium 8. 55. font. hep. 394. 37.
 fundamentum, hep. 506. 39. que facultates
 412. 35. ductus ab epate ad principalia mem-
 bra 446. 35. apertio, causa superpurgationis 36. 58.
 fibra diuersa eamque diuersa officia 394. 33. sensa-
 tio molesta, causa superpurgationis 38. 55
Vena cistica 399. 8. *emulgentes* 436. 11. *inguinum*,
 ibid. 11. *saphena*, ibid. 13. 450. 29. *feminales* 408.
 57. *umbilicales* 399. 35. *arteriales*, ibid. 51. *ar-
 teriales* 444. 10. 447. 26. *axillaris* 396. 54. 449.
 47. *caua* 435. 31. 447. 17. 448. 17. *communis*
 449. 1. *coronalis* 446. 18. 448. 37. *humeralis*
 396. 54. 449. 29. *secoraria* 449. 48. *ischias* 450.
 29. *inguinalis* 428. 55. 449. 15. *inguinalis alia*
externa, *alia interna* 398. 56. *porta* 435. 30. *sine*
pari 395. 45. 448. 26. *sine coniuge* 448. 54
Vena pappi 487. 44
Vena scilio quantitates immittit, malam qualitatem
 non aufert 46. 17. ab euacuatione purgantis me-
 dicamenti secundum nonnullos non differt 5. 32
Vena scilio & pharmacum eiusdem sepe e efficacia 88.
 37. in tumoribus ut instituta 627. 36
Vena capite vulnerati an & qua sit secanda 573. 7
de Vena observationes 531. 4
Vena lapidum vel montium quid 272. 56
Vena metalli sepe medicamentum 148. 59
Venera interdum pharmaca 4. 55. per os assumpta
 45. 43. corpori humano inimica 33. 6. una e caus-
 sa dolorum 632. 4. quomodo ab antidotis expellan-
 tur 170. 22
Venerata in re medica adhibentur 346. 47
Venerosa corpora ut curanda 632. 12
Ventus aer crassus 572. 15. aer subtilissimus, *Gallica*
luis tamen frequens mercatoria 703. 37
Ventris tres 554. 46. hieme calidiores ibid. 9
Venter quid superior, quid inferior 79. 18. inferior
 430. 32. tertium 457. 36
Venter mustela remedium contra venena 632. 37
Ventriculus 409. 20. 434. 32. loci partialis 78. 52. an
 sit e partibus superioribus vel inferioribus 628. 7. euac-
 uatur per palatum 85. 41. ut roborandus 110. 12
Ventriculi & palati connexus & consensus 85. 48
Ventriculi ei 409. 21. potu aquarum theriacalium iuna-
 tur 231. 48. inimica 409. 15
Ventriculi intestina 413. 24. *vena sugentes* 410. 9
Ventriculi, canitudo geminata epate 446. 36
Venus in curatione Gallici fugienda 719. 59
Veneris capillus 117. 38
Ver exhibendi pharmaci tempus commodissimum 92.
 3. sananda *Gallica scabiei* opportunissimum 718.
 49
Venarum 63. 60. 57. purgantium bilis 369. 100. 5.
 medicamentum 188. 37
Verdeauro pillorum quid 337. 53
Vermes ut lapidescant 391. 49
Vermicata 612. 16
Verrucae, porri, unde oriuntur 650. 15. alia *Gallica* alia
 non *Gallica*, & vitra contagiosa 736. 7. 10. in virga
 virili ut curanda ibid. 12
Ventrebra 371. 39. 507. 7. *dorsi* 511. 11. *lumborum*
 513. 30
Ventrebrarum dorsi & *costarum*, idem numerus 508.

IN I. TOM. FALLOPPII

Verigines unde oriantur 53.8. sequuntur enacuationem imprudentem	72.54	Vitellinum adeps contra venenales humores, ibidem	45
Vertex inter Anatomicos quid	554.12	Vitici germina antiqui asperagi	125.43
Verticis ossa minui imbecilla	ibid. 5.	Vitiligo	612.47
Verrucina carnis Gallico infectis commoda	703.	Vitis nigra & alba germina, antiqui asperagi	125.
Vesica 416.48. iunatur potu aquarum thermalium		Vitium sartamentorum cinis medicamentum valguinum	539.51
231.48		Vitruvium. Vide Chalcantem	
Vesica musculum 392.45. lapis ut frangendus	152.	Vitrum, metallum medium 131.25. ru non naturalis, ibidem. verum metallum non est 293.18.	
16		59. fragile & arte ductum 294.19. ut plenum arena commixtum. 275.36. sui elementis segregari nequit 144.34. purgans cur non per-	
Vesica fellea 435.40. urinaria	412.7.436.13	gat	75.14
Vesica urinarum tunica cur se non moueat	412.30	Vitri materia cinis 294.45. materia eadem cum materia metallorum 296.6. combatenda ratione	304.
Vesica seminata	419.18		61.23
Vesiculae, sudamina, tumores minimi	625.34	Vitreum oculi humor	273.44
Vesicatoria medicamenta	530.16	Vitruvius experimentator magnus	456.32
Vesperiomedes	422.57	Vitruvius opinto de alimento ignis subterranei, falsus	210.8
Vetera copia purgantium medicamentorum destituit	9.54		205.5
Veterinaria	108.30	Vitulina medulla praestantissima	68.28
Via per quam fit enacratio, in exhibitione pharmaci	47.21	Vitulina carnes Gallico infectis commode	701.41
consideranda		Vitina musculi	520.29
Vitru, ut non naturalis apud Medicos	156.17	Vitru quid & unde denominatum 592.30. aliud simplex, aliud compositum 58.12. Vermisum 689.	
Vitru extenuans ad quid conducas	84.41	47. cum esse corruptum 611.13. delatorem vitrandum 605.48. luctum calidum ac durum vitrandum 609.55. varicosum ut sanandum 617. pulmonum laci contagiosa	615.16
Vitru vbi Hippocrati pro vulnerati capite	572.4	Vitru cinis 612.13. an & infestissimum enacuationem per vomitum requirit	81.13
Vigilia & somnus, ut non naturalis	131.16	Vitru per uniuersum corpus, symptoma morbi Gallico	701.56. in palato, sede, sicut muliebri 731.11. vitrandum
Vigor tumoris quid	639.14		747.19
Vitru aqua cur refrigeret	231.9	Vitru in temperie ut cognoscenda & curanda 601.31. simplicem qua curatio 598.16. compositi qua curatio	602.11
Vincetoxicum montis, vbi fodina metallica	350.4	Vitru causa 593.15. differentia 594.39. morbi cognati 595.12. signa & fontes 596.4. exortum 599.8. humor superfluum ut asatur 602.39. caro superflua ut vitrandum 607.12. mactatum curatio 60.52. in manibus & pedibus qua causa	596.1
Vincetoxicum	189.43		594.
Vinum contra venenum antidotum validum 33.48. pueri, acerbum, repercussum. 635.39. dulce pharmacum lenius deteriorum 43.23. cum pharmaco miscendum 105.17. contra venenum sumitur 632.5. quale commodum ad melancholia preparationem 780.44. granatiorum acetosum, attenuans frigidum 31.11. acidum repercussum 635.46. calidissimum destruit venenum 632.24. quale Gallico infectis portigendum	704.24	Vitru affertur	677.14
Vinum & carnis capite vulnerati illicita	171.57	Vitru in Venis	
Vini lympatio per aquas thermas	251.24	Vitru in arteria 408.56. vena	393.31
Viola repercussum 635.36. e quibus semper violaceum	115.55	Vitru medicamenta 677.19. lubricum 61.	
Violarum succus purgatissimus bilis	100.1		54
Viperam suffocata vino medentur lepra	33.46	Vitru, species partium corporis humani 504.10. unde generatur	407.17
Viperarum hepar, medicamentum 148.45. oleum, medicamentum sacrum 743.35. caput emittens medicamentum 12. dupli	535.59	Vitru animalium spe medicamenta	148.10
Viperina caro, basia theriaca	155.5	Vitru macula	552.11
Virga in undendo muliebri	410.19	Vitru diversi sine oleum & non additur 155.	
Virgula vel ospitalis futura	488.11		37
Virga pustuula, vlcera	732.8	Vitru de Arsanina	191.49
Virginale claustrum	410.53	Vitru quid	
Virgo, aqua in agro ciuitatis Noceria contra venena	632.39	Vitru ad febrem non pertinent 280.9. qua causam materia 282.8. ibid. 55. ut augeretur 286.37. ut reddatur porriores	286.37
Vitium dissolutio, comes enacuationis imprudentis	72.	Vitru in corpore partes an sine subiectum morbi Gallico	57.19
53. Beccetio, causa superpurgationis	563.31	Vitru humor, cui pharmace proportionale	57.19
Vitru vitulis biemes viuacior	554.41		
Vitru, seu oleagineum oleum, durabile, 297.18			
Vitru omne partium crassiarum	29.7		
Vitru humores Medicis consideranda	297.40.		
causa basium humorum	51.44.		
Vitru manus seu instrumentum ad investigandas aquarum thermalium mixturas	220.13		
Vitru instrumentum quod & quale	456.16.14		
Vitru hominis motui estimanda	36.20		
Vitru fortius oritur a corde	696.56		
Vitru osorum oleum contra humores venenatos	633.		

INDEX.

<i>Vitæ rei una forma & alio</i>	19.31	<i>Vulnus unde denominatum</i>	501.31. à confusione differt
<i>Vulnere</i> 613.8.21. ut curanda	613.21	547.24. dupliciter sanatur	566.21. cum esse fractio
<i>Vulnere cuiusque generis</i>	118.23	ut curandum	574.28
<i>Vulnere de Balneo à Santa impressum</i>	195.35	<i>Vulnere capitis posteriora ne an anteriora magis lethalia</i>	554.19. ut curanda, membrana integra
<i>Vulnere nervi</i>	484.32	580.36. 582.7. ut curanda membrana denigrata	582.42. inflammata
<i>Vulnere evacuatione quibus concessa</i>	81.25. quibus fu-	582.58. rupta	583.14. vulnerata
<i>scunda</i>	81.15	<i>Es ipsa</i>	583.23. ut dilatanda
<i>Vulnere pharmaca</i>	79.37. astute exhibenda		575.30
<i>quodam lenia & blanda</i>	80.14. lenia unde evacuent	<i>Vulnere synapsis lethalia</i>	561.59
<i>ibid.</i>	36	<i>Vulnere agglutinatio, facultati tertia</i>	134.36
<i>Vitæ corpus ut preparanda</i>	82.46	<i>Vulnerati capite an possint phlebotomari</i>	573.7. accipe-
<i>Vitæ causa pulmonis</i>	508.40. unde 445.6. quomodo	<i>pere medicamenta, ibid.</i>	16. ut alendi
<i>generat</i>	452.24	<i>Vulnerati astute citius quam hyeme moriuntur</i>	554.35
<i>ibid.</i>	408.56	<i>Vulnerati, alius vulnerandi</i>	551.44
<i>Vitæ quid</i>	140.27	<i>Pulpis cocta medetur veneno</i>	633.49
<i>ibid.</i>	436.18	<i>Pulpis pulmonis medicamentum</i>	148.48
<i>Vitæ, canali urinarius</i>	420.50	<i>Pulsilla</i>	590.30
<i>Vitæ promacatio, quibus facultatis</i>	134.39		
<i>Vitæ meatu</i>	408.57		
<i>Vitæ animalis capitis</i>	456.40		
<i>Vitæ corpus curatissimum ut instituenda</i>	746.51. in-		
<i>caute, assidue thoraci & vertebra vitanda, ibid.</i>	43		
<i>Vitæ, via evacuationis</i>	79.11. ut evacuandum		
<i>ibid.</i>	89.		
<i>Vitæ modicis</i>	421.3. 437.31		
<i>Vitæ 421.47. placenta</i>	421.23		
<i>Vitæ 421.6</i>	398.49.		
<i>Vitæ, particula pendula ante laryngis orificium</i>	452.18		
<i>Vitæ acerbasuccus adstringit</i>	51.14		
<i>Vitæ succus purgativum bilis</i>	100.4		
<i>Vitæ oculi tunica</i>	456.7. cur nigra		
<i>Vitæ, gurgulis in faucibus</i>	701.33		
<i>Vitæ modificatio, signum morbi Gallici</i>	ibid.		

FINIS INDICIS PRIMI TOMI.

[illegible]

F I N I S.

